

NAMA: _____

KELAS: _____

BAB 1: INDEKS

1. Nyatakan sama ada operasi yang melibatkan hukum indeks berikut BENAR atau PALSU.

(a) $a^5 = a \times a \times a \times a \times a$	
(b) $5^2 = 10$	
(c) $3^0 = 0$	
(d) $(2x^3)^5 = 2x^{15}$	
(e) $m^0 n^0 = 1$	
(f) $2a^{-4} = \frac{1}{2a^4}$	
(g) $32^{\frac{2}{5}} = (2\sqrt{32})^5$	
(h) $\left(\frac{m}{n}\right)^{-4} = \left(\frac{n}{m}\right)^4$	
(i) $(5m^{\frac{1}{4}})^{-4} = \frac{625}{m}$	

2. Lengkapkan rajah berikut.

Operasi yang melibatkan hukum indeks	2^0	as	$\frac{1}{3^{-4}}$	as	$\left(\frac{3}{5}\right)^{-2}$	as	$7^2 \times 5^{-3}$	as	$(5^{-1} \times \sqrt{25})^3$
Nilai									

 3^4

1

 $\frac{7^2}{5^3}$

1

 $\left(\frac{5}{3}\right)^2$

3. Pilih dan lengkapkan rajah di bawah dengan jawapan yang sesuai.

