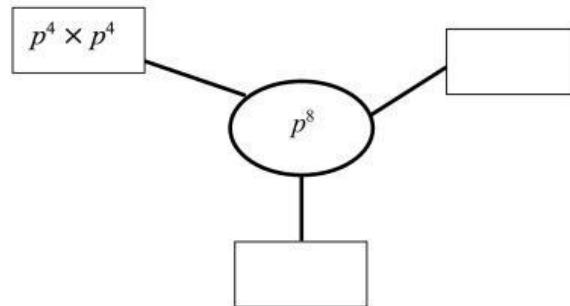


- 1 Rajah di bawah menunjukkan beberapa indeks.

$p^{-5} \times p^{-3}$	$p^4 \times p^2$	$p^7 \times p^1$	$p^{-4} \times p^{-2}$	$p^{11} \times p^{-3}$
------------------------	------------------	------------------	------------------------	------------------------

Pilih dan isi petak kosong di ruangan jawapan dengan indeks yang setara dengan p^8

Jawapan / Answer :

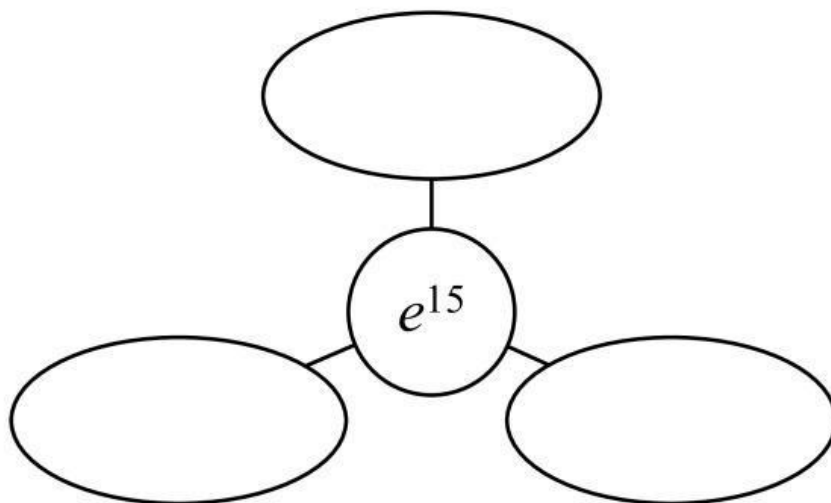


- 2 Rajah menunjukkan enam operasi indeks.

$e^3 \times e^5$	$(\sqrt{e})^{30}$	$(e^{10})^5$
$e^{12} \div e^{-3}$	$\frac{e^{20}}{e^{-5}}$	$(e^5)^3$

Lengkapkan peta buih pada ruang jawapan dengan mana-mana operasi indeks di atas yang menghasilkan nilai e^{15} .

Jawapan:



3 Tentukan sama ada setiap ayat matematik yang berikut BETUL atau SALAH.

Jawapan:

a) $49 = 7^2$

b) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^5$

c) $4^0 = 4 \times 0$

d) $\frac{1}{4^3} = 4^{-\frac{1}{3}}$

- 4 Jadual di ruang jawapan menunjukkan penyelesaian operasi melibatkan hukum indeks.

Berdasarkan jadual di ruang jawapan, nyatakan sama ada setiap penyelesaian tersebut benar atau palsu.

Jawapan / Answer :

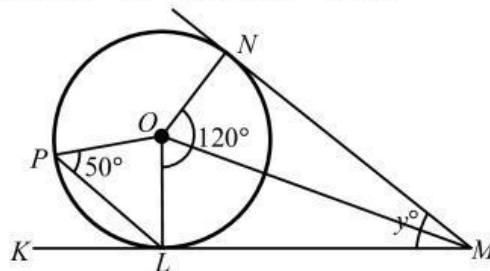
	Benar / Palsu <i>True / False</i>
$(2^2)^3 \times 2^4 = 2^{6+4}$ $= 2^{10}$	
$3^6 \div (3^2)^{-2} = 3^{6-4}$ $= 3^2$	
$49 = 7^2$	
$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^5$	
$4^0 = 4 \times 0$	
$\frac{1}{4^3} = 4^{-\frac{1}{3}}$	

5 Padankan garis lurus berikut dengan pintasan - y yang betul.

Jawapan :

Garis lurus	Pintasan - y
$y = 7x - 7$	-7
$y - 7 = 7x$	7
$7x + y + 3 = 0$	-3

6 Rajah menunjukkan sebuah bulatan berpusat di O . Diberi bahawa KLM dan NM ialah tangen kepada bulatan. $\angle OPL = 50^\circ$ dan $\angle NOL = 120^\circ$.



Pada ruang jawapan, padankan setiap yang berikut kepada nilai sudut yang betul.

Jawapan / Answer :

$\angle MNO$	25°
$\angle OMN$	30°
$\angle y$	50°
$\angle PLO$	60°
	90°
	120°