

BAB 1: INDEKS

Tuliskan pendaraban berulang berikut kepada nombor dengan tatatanda indeks, a^n (a^n) [TP 1]

1. $k \times k \times k \times k =$	2. $u \times u \times u =$
3. $m \times m \times m \times m \times m =$	4. $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$

Nyatakan BETUL atau SALAH bagi pernyataan indeks berikut. [TP 2]

5.	$m^3 = m \times m \times m$	6.	$a^4 = 4 \times 4 \times 4 \times 4$
7.	$e^5 = e \times 5$	8.	$y^3 = y \times y \times y$
9.	$k^7 = k \times k \times k \times k \times k \times k \times k$	10.	$8^5 = 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$

Tuliskan setiap nombor berikut dalam bentuk indeks dengan asas yang diberikan dalam kurungan. [TP 2]

11.	32 [asas 2] $\begin{array}{r} 2 \quad \square \\ 2 \quad \square \\ 2 \quad 8 \\ 2 \quad 4 \\ 2 \quad 2 \\ 1 \end{array}$ Maka, $32 = 2^5$	12.	343 [asas 7] $\begin{array}{r} 7 \quad \square \\ 7 \quad \square \\ 7 \quad 7 \\ 1 \end{array}$ Maka, $343 = 7^3$
-----	---	-----	---

Kembangkan nombor dengan tatatanda indeks berikut dalam bentuk pendaraban berulang. Kemudian, cari nilai nombor itu. [TP2]

13.	4^5 $=$ $=$	14.	$(-2)^6$ $=$ $=$
15.	$\left(\frac{1}{7}\right)^4$ $= \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{7}$ $= \frac{1}{\quad}$ 	16.	$\left(\frac{2}{9}\right)^3$ $= \frac{2}{9} \times \frac{2}{9} \times \frac{2}{9}$ $= \frac{\quad}{\quad}$ $= \frac{\quad}{\quad}$

Pilih (klik) jawapan yang betul. [TP2]

17.	$C^6 \times C^2 =$	C^{62}	C^4	C^8
18.	$4^3 \times 4^2 =$	4^4	4^5	4^6
19.	$7k^3 \times k^4 =$	$17k^{12}$	$7k^7$	$7k^{12}$
20.	$\frac{1}{6}n^5 \times n^2 \times 12n =$	$2n^8$	$6n^8$	$2n^7$

Permudahkan setiap yang berikut. [TP3]

21.	$4^3 \times 2^2 \times 4^4 \times 2^5 =$ $= 4 \text{ [] } \times 2 \text{ [] }$ $= 4 \text{ [] } \times 2 \text{ [] }$	22.	$6 \times 3^8 \times 6^2 \times 3^4 =$ $= 6 \text{ [] } \times 3 \text{ [] }$ $= 6 \text{ [] } \times 3 \text{ [] }$
23.	$p^2 \times q^5 \times p^3 \times q^7 =$ $= p \text{ [] } \times q \text{ [] }$ $= p \text{ [] } \times q \text{ [] }$	24.	$8m \times n^2 \times m^4 \times 3n^5 =$ $= 8m \text{ [] } \times 3n \text{ [] }$ $= 8m \text{ [] } \times n \text{ [] }$

Pilih jawapan yang betul. [TP3]

25.	$C^6 \div C^2 =$	C^{62}	C^4	C^8
26.	$4^3 \div 4^2 =$	4^0	4	4^2
27.	$28k^6 \div 7k^4 =$	$21k^2$	$4k^{24}$	$4k^2$
28.	$6t^9 \div \frac{1}{2}t^3 =$	$3t^6$	$12t^6$	$9t^6$