

**BAB 1 : INDEKS (TINGKATAN 3)**  
**ULANGKAJI SOALAN ARAS RENDAH**

1. Pilih jawapan yang betul:

(a)

$$49^{\frac{1}{2}}$$

(b)

$$(343)^{\frac{2}{3}}$$

(c)

$$32^{\frac{2}{5}}$$

(d)

$$27^{\frac{1}{3}}$$

7

8

9

7

49

14

2

4

8

3

6

9

2. Padankan dengan jawapan yang betul:

(a)

$$(x^4)^{-2}$$

$$x^{-2}$$

(b)

$$\frac{x^2}{x^5}$$

$$x^{-8}$$

(c)

$$(x^{-3})^{\frac{2}{3}}$$

$$x^{-3}$$

3. Lengkapi setiap pernyataan yang berikut:

(a)  $3^7 \times 4^5 \times 3^2 = 3^{\square} \times 4^{\square}$

(b)  $m^4 \times n^3 \times m^6 \times n^5 = m^{\square} \times n^{\square}$

(c)  $a^3 \times b^{-1} \times a^6 \times b^3 = a^{\square} \times b^{\square}$

4. Isi petak-petak kosong dengan jawapan yang betul:

(a)  $11 \times 11 \times 11 \times 11 = 11^{\square}$

(b)  $(-h) \times (-h) \times (-h) = (-h)^{\square}$

(c)  $6^8 \div 6^{(-2)} = 6^{\square}$

(d)  $\frac{n^9}{n^5} = n^{\square}$