

ASESMEN DIAGNOSTIK AWAL Fase E

Sifat-sifat Eksponensial

Berikut ini sifat-sifat

eksponensial yang benar:

$$a) a^{-n} = -\frac{1}{a^n}$$

$$b) (a^m)^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$$

$$c) a^0 = 1$$

$$d) a^{m \times n} = a^m \times a^n$$

Manakah sifat yang tepat :

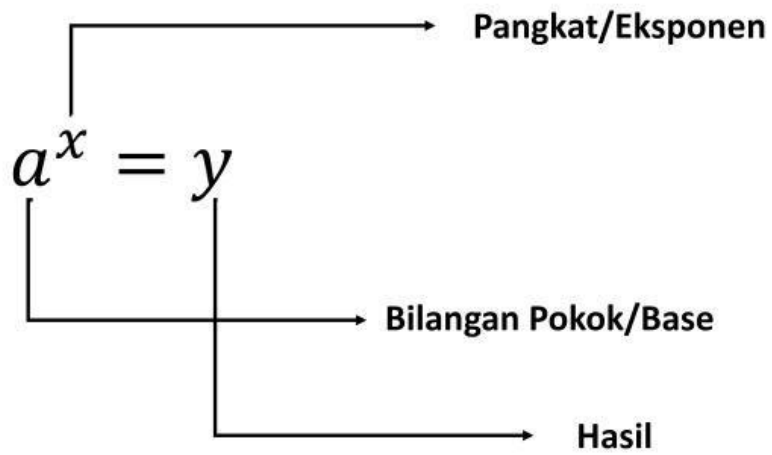
a. a) dan c)

b. b), c) dan d)

c. a), b) dan c)

d. b) dan c)

e. b) dan d)



Syarat $a \neq 0$

$$\frac{264^4}{33^2} =$$

Pembilang		Penyebut	
Base	Eksponen	Base	Eksponen

**DRAG SIFAT YANG COCOK
DENGAN TAHAPANNYA**

$$\frac{(2^3 \times 11 \times 3)^4}{(11 \times 3)^2} =$$

1

$$a^n \times b^n = (a \times b)^n$$

$$\frac{(2^3)^4 \times 11^4 \times 3^4}{11^2 \times 3^2} =$$

2

$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$

$$2^{12} \times 11^2 \times 3^2 =$$

$$(2^6)^2 \times (11 \times 3)^2 =$$

3

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$(64 \times 33)^2$$

Pasangkan Sifat-sifat Eksponensial Berikut! (Tarik Garis Jodohkan)

a^{m+n}	1
-----------	---

a^{m-n}	2
-----------	---

$a^{m \times n}$	3
------------------	---

$\sqrt[n]{a^m}$	4
-----------------	---

$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n}$	5
---------------------------------	---

A	$(a^m)^n$
---	-----------

B	$(a^m)^{\frac{1}{n}}$
---	-----------------------

C	$a^m \times a^n$
---	------------------

D	$\frac{b^n}{a^n}$
---	-------------------

E	$\frac{a^m}{a^n}$
---	-------------------

Berikan Tanggapan yang Tepat dari Pernyataan Berikut! (Check Box)

$3^5 \times 27^2 = 3^{11}$	BENAR	SALAH
$\frac{2^{-3}}{2^4} \neq \left(\frac{1}{2}\right)^7$	BENAR	SALAH
$\sqrt[3]{64} = 2^4$	BENAR	SALAH
$(-3)^3 = \frac{1}{3^3}$	BENAR	SALAH

Tentukan Alternatif Jawaban dari Pertanyaan Berikut! (Multiple Choice)

Hasil dari $\frac{\sqrt[3]{3^2} \times 3^{-\frac{1}{3}}}{3^2}$ adalah ...

$$3^3\sqrt{3^2}$$

$$3^{-\frac{3}{5}}$$

$$\sqrt[5]{\frac{1}{3^3}}$$

$$\frac{1}{3^3\sqrt{3^2}}$$

Hasil dari $\left(\frac{\frac{1}{4}xy^5}{64x^{-3}y}\right)^{-1}$ adalah ...

$$\frac{x^4y^4}{2^8}$$

$$\left(\frac{4}{xy}\right)^4$$

$$\left(\frac{xy}{2^2}\right)^{-4}$$

$$\left(\frac{x^2y^2}{2^4}\right)^{-2}$$

Hasil dari $(-5)^3$ selalu lebih besar dari ...

$$5^{-3}$$

$$-\frac{1}{5^3}$$

$$\left(\frac{1}{5}\right)^3$$

$$-(5)^3$$