

NAMA:

ABSEN:

I. Pilihan ganda

- 1) Hasil dari $\left(\frac{1}{3}\right)^3 \times 243 : \left(\frac{1}{9}\right)^2$ adalah...
- 3^5
 - 3^4
 - 3^6
 - 3^3
- 2) Bentuk sederhana dari $\frac{a^{-5}b^{-1}c^4}{(abc)^{-6}}$ adalah...
- ab^2c^5
 - $a^2b^5c^2$
 - ab^5c^2
 - $a^2b^2c^5$

II. Isian Singkat

- 3) Jika $3^{9-3x} = 27$, maka nilai x yang memenuhi adalah...
Jawab:
- 4) Tentukan nilai dari $3^2 \times 2^3$
Jawab:

III. Drop Down

- 5) Jika $a=2$, $x=10$, $y=5$ dan $z=12$ tentukan nilai dari $\frac{a^x \cdot a^y}{a^z}$

- 6) Nilai dari $\left(\frac{3^4 \times 4^4}{3^3 \times 4^3}\right)^2$ adalah ...

IV. Jodohkan Soal Berikut dengan Jawaban yang benar

- 7) Jika $v=3$, $w=-1$, $x=0$, $y=5$ dan $z=7$, maka

$x \cdot y^2$

1

$(v + y)^x$

0

$z^2 - y^2$

24

Luthfiana (1908106169)

8) Sederhanakan perhitungan berikut:

$$4^4 + 4^4 + 4^4$$

$$2 \times 2^2$$

$$3^4 + 3^4 + 3^4 + 3^4$$

$$3 \times 4^4$$

$$2^2 + 2^2$$

$$3^4 \times 4$$

V. Seret dan Letakkan Jawaban berikut dengan benar

Jika $a=4$ $b=3$ dan $c=2$, tentukan nilai dari

9) $\frac{a^2 b^3}{c^4} =$

Letakkan disini

10) $\frac{a^{-2} b^3}{c^{-5}} =$

Letakkan disini

Seret jawaban berikut:

27

54

Luthfiana (1908105169)