



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMAN 1 PENAWAR AJI

Alamat : Jl. Antoni Murad Kamp. Panca Tunggal Jaya Kec. Penawar Aji Kab. Tulang Bawang



PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL
TP. 2024/2025

NAMA :

KELAS :

MAPEL :

1. Sederhanakan bentuk eksponensial berikut!

a. $\frac{A^5 B^{-2} C^3}{A^{-2} B^{-1} C^4}$ = ... - (...) ... + ... - (...) ... + ...

... ..

....

.... ..

2. Sederhanakan bentuk persamaan eksponensial berikut ini!

a. $5^{x^2+7x+42} = 25^{12-x}$

.... + ... + ... = (...) ... - ...

.... + ... + ... = ... - ...

... + ... + ... = ... - ...

... + ... + ... + ... - ... = ...

.... + ... + ... = ...

(x) (x.....) = ...

X =

X =

b. $9^{x^2+x} = 27^{x^2-1}$

.... + ... = (...) ... - ...

.... + ... = ... - ...

... + ... = ... - ...

... - ... + ... + ... = ...

.... + ... + ... = ...

(- x) (x.....) = ...

X = ...

X = ...

3. Sederhanakan fungsi eksponensial berikut ini!

a. $F(x) = 1/2^x$

X	-3	-2	-1	0	1	2	3
Y	...	...	...	...	...	...	...
(x,y)	...	...	...	...	...	...	...

b. $F(x) = 2^x$

X	-3	-2	-1	0	1	2	3
Y	...	...	...	...	...	...	...
(x,y)	...	...	...	...	...	...	...