

REMIDIAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GANJIL

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

KELAS IX

A. IDENTITAS PESERTA DIDIK

Nama	:	
No. Absen	:	
Kelas	:	
Nilai PAS awal	:	

B. PERTANYAAN

1. Penulisan pangkat dari $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ yang tepat adalah...

3^3

3^5

3^4

3^6

2. Hasil dari $2^2 + 2^0 - 3^2 + 3^0$ adalah

-3

2

-2

3

3. Bentuk pangkat paling sederhana dari $\left(\frac{2^2}{2^{-2}}\right)^2$

2^6

2^{-6}

2^8

2^{-2}

4. Hasil paling sederhana dari perkalian $\sqrt{16x}\sqrt{28}$ adalah...

$8\sqrt{7}$

32

$4 + \sqrt{28}$

$4\sqrt{7}$

5. Koefisien a, b, dan c yang benar dari persamaan kuadrat $y = x^2 - 2x - 9$ adalah...

$a = 1, b = 2, c = 3$

$a = 2, b = 1, c = 1$

$a = 1, b = -2, c = -9$

$a = -1, b = -2, c = 9$

6. Akar-akar penyelesaian dari persamaan kuadrat $y = x^2 - 1$ adalah ...

$-1 \text{ dan } 1$

$-1 \text{ dan } -2$

$2 \text{ dan } -1$

$-2 \text{ dan } 4$

7. Hasil pencerminan titik koordinat (2,1) terhadap sumbu Y adalah....

$(-2, 1)$

$(1, -2)$

$(2, 1)$

$(-1, 2)$

8. Translasi sebuah titik oleh (2,1) menjadi (4,5) titik asal sebelum di lakukan translasi adalah...

$(-2, 1)$

$(4, 2)$

$(2, 4)$

$(2, 2)$

9. Rotasi titik P (5,0) sebesar 180° menghasilkan titik P' yakni..

 $(0,1)$ $(-5, 0)$ $(0, 5)$ $(-5, 1)$

10. Garis yang terbentuk oleh titik P (-2,0) dan Q (0,0) jika di dilatasi dengan $k = 2$ akan memiliki panjang garis yaitu...

1 sat.panjang

2 sat.panjang

3 sat.panjang

4 sat.panjang