

## **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  $180^\circ$  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