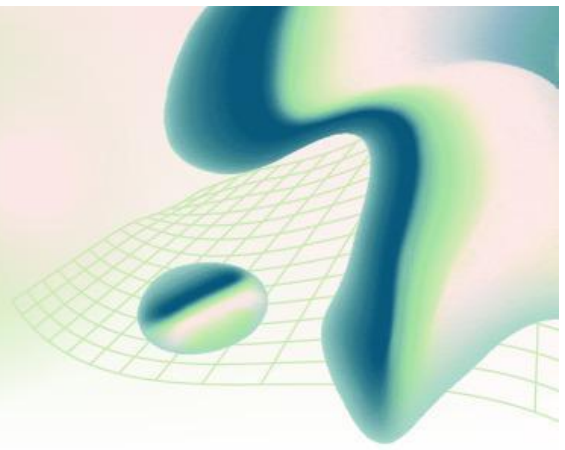


TRANSFORMASI TITIK

NAMA :

KELAS :



Berikut adalah beberapa soal pilihan ganda yang berfokus pada topik translasi dan refleksi titik dalam bidang koordinat.

Soal 1

Diketahui titik A(3, 4) ditranslasikan sejauh 5 satuan ke kanan dan 2 satuan ke atas. Tentukan koordinat titik A setelah translasi!

- a. (8, 4)
- b. (7, 6)
- c. (3, 6)
- d. (8, 6)

Soal 2

Titik B(-2, 7) ditranslasikan dengan vektor (3, -4). Berapakah koordinat titik B setelah translasi?

- a. (-1, 3)
- b. (1, 11)
- c. (1, 3)
- d. (1, 4)

Soal 3

Jika titik C(6, -3) ditranslasikan dengan vektor (-4, 5), maka koordinat titik C setelah translasi adalah...

- a. (2, 2)
- b. (10, 2)
- c. (2, -8)
- d. (10, -8)

Soal 4

Titik D(1, 0) ditranslasikan dengan vektor (6, -3). Koordinat titik D setelah translasi adalah...

- a. $(-7, -3)$
- b. $(0, -3)$
- c. $(7, -3)$
- d. $(0, 3)$

Soal 5

Titik $F(2, -1)$ ditranslasikan dengan vektor $(3, 5)$. Berapakah koordinat titik F setelah translasi?

- a. $(5, -4)$
- b. $(5, -6)$
- c. $(5, 3)$
- d. $(5, 4)$

Soal 6

Jika titik $G(-4, 8)$ ditranslasikan sejauh 6 satuan ke kiri dan 2 satuan ke bawah, tentukan koordinat titik G setelah translasi!

- a. $(10, 6)$
- b. $(2, 6)$
- c. $(-10, 6)$
- d. $(-4, 6)$

Soal 7

Diketahui titik $I(9, 3)$ ditranslasikan dengan vektor $(-3, -8)$. Tentukan hasil koordinat titik I setelah translasi.

- a. $(6, -5)$
- b. $(12, 11)$
- c. $(6, 11)$
- d. $(12, -5)$

Soal 8

Diketahui titik $K(4, -3)$ direfleksikan terhadap sumbu X . Tentukan koordinat titik K setelah refleksi!

- a. $(4, -3)$
- b. $(-4, -3)$
- c. $(4, 3)$
- d. $(-4, 3)$

Soal 9

Titik $L(-5, 6)$ direfleksikan terhadap sumbu Y . Berapakah koordinat titik L setelah refleksi?

- a. (-5, -6)
- b. (5, 6)
- c. (-5, 6)
- d. (5, -6)

Soal 10

Jika titik M(7, -2) direfleksikan terhadap garis $y = x$, maka koordinat titik M setelah refleksi adalah...

- a. (-7, 2)
- b. (2, 7)
- c. (7, 2)
- d. (-2, 7)

Soal 11

Diketahui titik O(0, 8) direfleksikan terhadap garis $y = -x$. Berapakah koordinat titik O setelah refleksi?

- a. (8, 0)
- b. (-8, 0)
- c. (0, -8)
- d. (-8, -8)

Soal 12

Jika titik P(2, 5) direfleksikan terhadap sumbu X, maka koordinat titik P setelah refleksi adalah...

- a. (2, -5)
- b. (-2, 5)
- c. (2, 5)
- d. (-2, -5)

Soal 13

Diketahui titik Q(-6, 4) direfleksikan terhadap sumbu Y. Berapakah koordinat titik Q setelah refleksi?

- a. (6, 4)
- b. (-6, -4)
- c. (-6, 4)
- d. (6, -4)

Soal 14

Diketahui titik $U(3, 4)$ diputar sebesar 90 derajat searah jarum jam terhadap titik asal $(0, 0)$. Tentukan koordinat titik U setelah rotasi!

- a. $(4, -3)$
- b. $(-4, 3)$
- c. $(-3, -4)$
- d. $(3, -4)$

Soal 15

Titik $V(-5, 2)$ diputar sebesar 180 derajat terhadap titik asal $(0, 0)$. Berapakah koordinat titik V setelah rotasi?

- a. $(5, -2)$
- b. $(-5, -2)$
- c. $(5, 2)$
- d. $(-2, 5)$

Soal Benar Salah

Soal 1

Titik $A(3, 4)$ jika ditranslasikan dengan vektor $(5, -2)$, maka akan berada di koordinat $(8, 2)$.

Jawaban:

Soal 2

Titik $B(-2, 5)$ direfleksikan terhadap sumbu Y akan menghasilkan titik B' pada koordinat $(2, 5)$.

Jawaban:

Soal 3

Jika titik $C(6, -3)$ diputar sebesar 90 derajat searah jarum jam terhadap titik asal $(0, 0)$, maka koordinat titik C setelah rotasi adalah $(3, 6)$.

Jawaban:

Soal 4

Titik $D(0, 6)$ direfleksikan terhadap garis $y = x$ akan tetap berada pada posisi yang sama, yaitu $(0, 6)$.

Jawaban:

Soal 5

Titik E(4, -2) jika direfleksikan terhadap garis $y = -x$, maka akan berada pada koordinat (-2, 4).

Jawaban: