SMP WACHID HASJIM 9
SEDATI - SIDOARJO

ASESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER 2

MATEMATIKA

TRANSFORMASI GEOMETRI

TAHUN AJARAN
2025/2026

NAMA :
KELAS :

IX

LIVEWORKSHEETS

Pilihan Ganda

1. Suatu benda terletak pada posisi dengan koordinat (-3, 1), kemudian benda tersebut bergerak kearah bawah sejauh 2 satuan dan dilanjutkan ke arah kanan sejauh 4 satuan. Koordinat posisi akhir benda tersebut adalah …

2. Jika titik A(3, 7) ditranslasikan oleh $\binom{4}{8}$, maka koordinat bayangan titik A tersebut adalah …

3. Titik D (3, -2) ditranslasikan menjadi titik D′ (1, 1). Besar translasi yang sesuai dengan hasil translasi tersebut adalah …

4. Garis K melalui titik (3, -1) dan (-2, 4). Garis K direfleksikan terhadap garis $y = -x$ menghasilkan garis K′ yang melalui titik …

5. Diketahui garis AB melalui titik A (-1, 2) dan B (-3, 7). Garis AB dicerminkan terhadap sumbu y. Jika bayangan garis AB adalah garis A′B′, garis tersebut melalui titik …

6. Bayangan titik (-5, 2) yang dicerminkan terhadap sumbu x adalah …

7. Titik B direleksikan terhadap garis $x = 3$ menghasilkan titik B′ (2, -4). Koordinat titik B adalah …

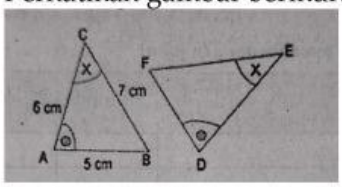
8. Titik G (1, -2) dan H (-2, 3) dirotasikan 180° terhadap titik asal (0, 0) menghasilkan bayangan G′ dan H′. Koordinat titik G′ dan H′ berturut-turut adalah …

9. Diketahui segitiga ABC dengan A (4, 2), B (8, 3), dan C (5, 5). Segitiga tersebut dirotasikan 90° terhadap titik pusat (0, 0). Bayangan segitiga tersebut mempunyai koordinat ...

10. Titik A (-1, 2) didilatasikan terhadap pusat (0, 0) dengan faktor skala 4. Koordinat bayangan titik A adalah ...

LIVEWORKSHEETS

Menjodohkan

Titik (-2, 2) didilatasikan terhadap titik pusat O(0, 0) dengan faktor skala $\frac{1}{2}$ menghasilkan titik ...		(15, -9)
Jika titik P(5, -3) didilatasikan dengan pusat O(0, 0) dan faktor skala 3, maka bayangannya adalah …		(2, 11)
Titik C(-3, 7) digeser sejauh 5 satuan ke kanan dan 4 satuan ke atas. Maka koordinat bayangan titik C adalah …		(-1, 1)
Bayangan titik F(6, 4) jika dirotasikan pada titik pusat O(0, 0) dan besar sudut rotasi $\alpha = \pi$ adalah …		7 cm
Perhatikan gambar berikur!  Segitiga ABC kongruen dengan segitiga DEF. Panjang EF adaalah …		(-6, -4)

LIVEWORKSHEETS