

NAMA :

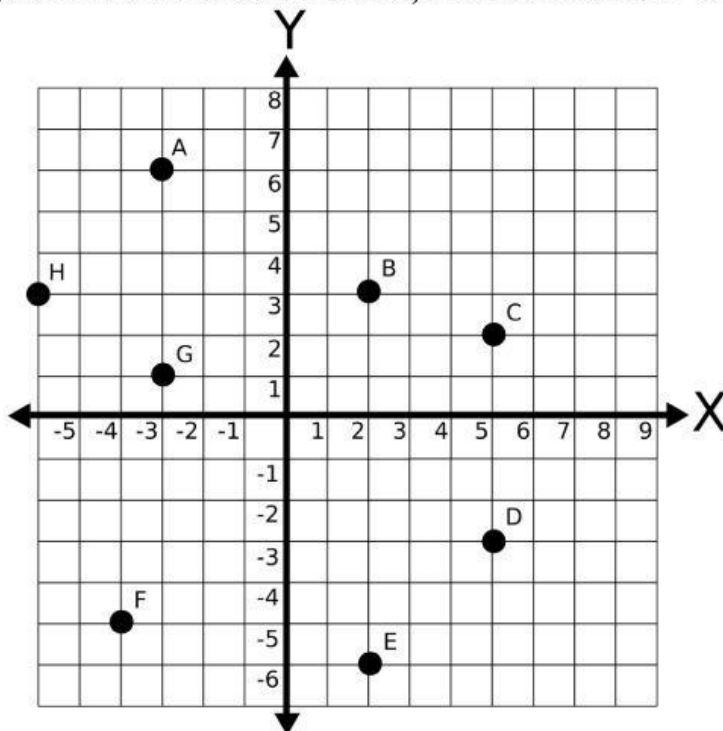
KELAS :

TRANSFORMASI GEOMETRI

Pilihan Ganda

1. Tentukan hasil pencerminan titik A(2, 5) jika dicerminkan terhadap sumbu X !
2. Tentukan hasil pencerminan titik B(7, -3) jika dicerminkan terhadap sumbu Y !
3. Tentukan hasil pencerminan titik C(-9, -4) jika dicerminkan terhadap garis $Y = X$!
4. Titik D(5, -6) ditranslasikan oleh $T = (5, 3)$. Tentukan bayangan dari titik D !
5. Titik E ditranslasikan oleh $T = (3, 2)$ menghasilkan bayangan E'(-9, 5). Berapakah koordinat titik E ?

Perhatikan gambar dibawah ini untuk menjawab soal nomor 6 - 8 !



6. Tentukan bayangan titik B jika dirotasi dengan pusat rotasi $O(0, 0)$ dan sudut rotasi 90° searah jarum jam !

7. Tentukan bayangan titik C jika dirotasi dengan pusat rotasi $O(0, 0)$ dan sudut rotasi 180° searah jarum jam !

8. Tentukan bayangan titik D jika dirotasi dengan pusat rotasi $O(0, 0)$ dan sudut rotasi 180° berlawanan jarum jam !

9. Tentukan hasil dilatasi titik $K(2, 5)$ dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala 4 !

10. Tentukan hasil dilatasi titik $P(3, 1)$ dengan pusat $R(2, 2)$ dan faktor skala 5 !

Soal Menjodohkan

Pasangkanlah persamaan dibawah ini dengan penyelesaian yang tepat !

Tentukan hasil refleksi titik $G(-4, 5)$ jika dicerminkan terhadap garis $Y = X$!	•	•	$(11, 3)$
Titik $F(7, 2)$ ditranslasikan oleh $T = (4, 1)$. Tentukan bayangan dari titik D !	•	•	$(5, -4)$
Tentukan hasil pencerminan titik $L(9, 6)$ jika dicerminkan terhadap garis $Y = -X$!	•	•	$(-5, -2)$
Tentukan bayangan titik $B(-5, -2)$ jika dirotasi dengan pusat rotasi $O(0, 0)$ dan sudut rotasi 360° searah jarum jam !	•	•	$(18, 6)$
Tentukan hasil dilatasi titik $J(6, 2)$ dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala 3 !	•	•	$(-6, -9)$

Soal Benar dan Salah

Berilah tanda (✓) pada pertanyaan Benar atau Salah dibawah ini.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Hasil dilatasi dari titik L(-9, -5) dengan pusat O(0, 0) dan faktor skala 6 adalah L'(-54, -30)		
2.	Hasil translasi dari titik C(-10, -4) oleh T = (3, 6) adalah C'(-7, 2)		
3.	Hasil refleksi dari titik M(4, 1) jika dicerminkan dengan garis X = 3 adalah M'(2, 1)		
4.	Hasil bayangan titik C(-4, -2) jika dirotasi dengan pusat rotasi O(0, 0) dan sudut rotasi 360° searah jarum jam adalah C'(4, 2)		
5.	Hasil dilatasi dari titik A(10, 5) dengan pusat O(0, 0) dan faktor skala 2 adalah A'(10, 10)		