

PENILAIAN HARIAN

TRANSFORMASI GEOMETRI

MATEMATIKA TINGKAT LANJUT



Nama :

Kelas :



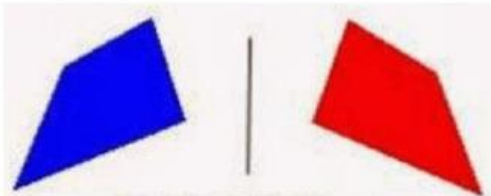


Name

Class

Date

1.

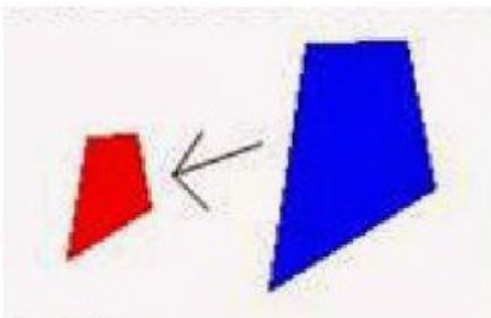


Perhatikan gambar berikut!

Gambar tersebut merupakan contoh ...

- | | |
|---------------|--------------|
| a) dilatasi | b) rotasi |
| c) koordinasi | d) translasi |
| e) refleksi | |

2.



Perhatikan gambar berikut!

Gambar tersebut merupakan contoh ...

- | | |
|--------------|---------------|
| a) translasi | b) rotasi |
| c) refleksi | d) koordinasi |
| e) dilatasi | |

3. Suatu transformasi yang memutar setiap titik pada gambar sampai sudut dan arah tertentu terhadap titik yang tetap disebut ...

- | | |
|---------------|-------------|
| a) koordinasi | b) rotasi |
| c) dilatasi | d) refleksi |
| e) translasi | |

4. Titik bayangan dari titik A (3,4) yang ditranslasikan sebesar (2,2) adalah ...

a) $A^T (6, 5)$

b) $A^T (1, 2)$

c) $A^T (-1, -2)$

d) $A^T (5, 6)$

e) $A^T (2, 1)$

5. Titik bayangan dari titik P (2,-3) yang dicerminkan terhadap sumbu x adalah ...

a) $P'' (-2, 3)$

b) $P'' (-2, -3)$

c) $P'' (2, -3)$

d) $P'' (2, 3)$

e) $P'' (3, -2)$

6. Titik bayangan dari titik K (4,1) yang dicerminkan terhadap garis $y=x$ adalah ...

a) $K'' (1, -4)$

b) $K'' (-4, -1)$

c) $K'' (-1, -4)$

d) $K'' (-1, 4)$

e) $K'' (1, 4)$

7. Diketahui titik Q (-1, 5) ditranslasikan terhadap

T(-9, -2) kemudian setelah itu dilakukan refleksi terhadap sumbu y. Maka bayangan titik Q adalah ...

a) $Q'' (-3, 10)$

b) $Q'' (-10, -3)$

c) $Q'' (10, 3)$

d) $Q'' (3, 10)$

e) $Q'' (-10, 3)$

8. Diketahui segitiga ABC dengan koordinat titik A(-4, 1), L(2, 1), dan M(3, 5). Koordinat bayangan jika segitiga dirotasikan 180° dan berpusat di O(0,0) adalah ...
- a) A'(-4, 1), L'(-2, 1), dan M'(-3, 5) b) A'(4, -1), L'(-2, -1), dan M'(-3, -5)
c) A'(-4, -1), L'(-2, -1), dan M'(3, 5) d) A'(4, -1), L'(2, -1), dan M'(3, -5)
e) A'(-4, -1), L'(-2, -1), dan M'(-3, -5)
9. Hasil dilatasi terhadap titik B (-1,3) dengan pusat O(0,0) dan faktor skala 3 adalah ...
- a) B' (2, 0) b) B' (-3, 3)
c) B' (9, 2) d) B' (3, -1)
e) B' (-3, 9)
10. Diketahui titik K'(8, -12) adalah bayangan titik K oleh dilatasi dengan faktor skala 2 terhadap titik pusat O(0,0). Koordinat titik K adalah ...
- a) K (10, -14) b) K (-12, 8)
c) K (16, -24) d) K (4, -6)
e) K (2, -3)