

ULANGAN HARIAN TRANSFORMASI

Total pertanyaan: 15

Estimasi pengerjaan: 40menit

Disusun oleh Mr. Abdul Rahman

Kelas

Kelas

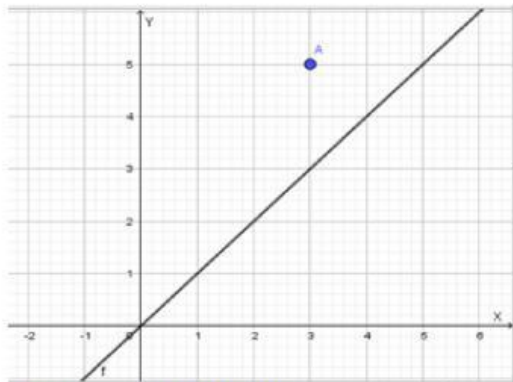
Tanggal

Tanggal

1. Titik A(5,-2) ditranslasi oleh T (-3, 1). Tentukan koordinat bayangan titik A tersebut!
a) A'(-2,1) b) A'(1,1)
c) A'(2,1) d) A'(2,-1)
2. Bayangan titik A oleh refleksi terhadap titik (1, -2) adalah titik A'(3, 5). Tentukan koordinat titik A!
a) A(9, 1) b) A(-9, 1)
c) A(-1, -9) d) A(1, 9)
3. Tentukan bayangan titik (5, -3) oleh rotasi R(O, 90) dengan koordinat titik P(-1, 2)!
a) (8, -4) b) (-4, -8)
c) (4, 8) d) (-8, 4)
4. Bayangan titik (9, 3) apabila dilatasi [O, 1/3] adalah titik
a) (1, 3) b) (-1, -3)
c) (3, -1) d) (3, 1)
5. 3. Bayangan titik p(-2,5) apabila dicerminkan terhadap garis $x = 4$ adalah
a) b. (5,4) b) d. (15,5)
c) c. (5,10) d) a. (10,5)
6. 8. Bayangan titik E(-3,7) oleh rotasi dengan pusat O sejauh 90° adalah.....
a) b. (7,3) b) c. (3,7)
c) d. (-3,-7) d) a. (-7,-3)

7. 9. Bayangan titik $p(3,2)$ apabila dicerminkan terhadap garis sumbu x adalah

- a) d. $(-2,-3)$
- b) b. $(2,3)$
- c) a. $(3,-2)$
- d) c. $(-3,-2)$



8. Petunjuk: garis f adalah garis $y=x$

Titik $A(3,5)$ direfleksikan terhadap garis $y=x$ mempunyai bayangan

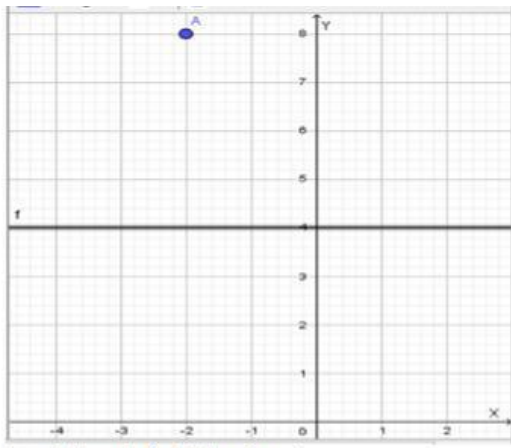
- a) $(-3,5)$
- b) $(5,3)$
- c) $(-5,-3)$
- d) $(3,-5)$



9.

Apabila gambar biru adalah benda, dan gambar hijau adalah bayangannya. Identifikasi jenis transformasi dari gambar berikut!

- a) Refleksi
- b) Dilatasi
- c) Translasi
- d) Rotasi



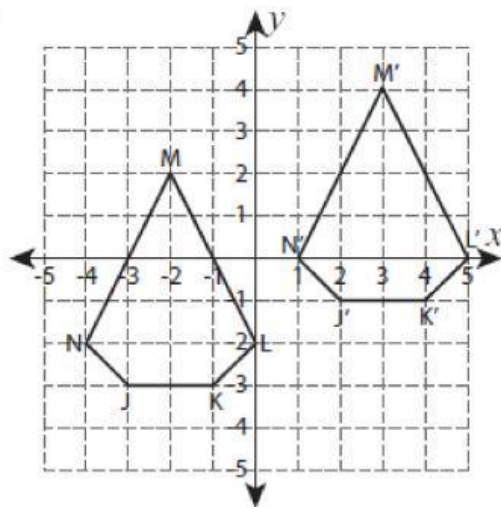
10. Petunjuk: garis f adalah garis $y=4$

A(-2,8) direfleksikan terhadap garis $y=4$ mempunyai bayangan

- a) (-2,1)
- b) (-2,-2)
- c) (8,-2)
- d) (-2,0)

11. Bayangan titik C (-2, -3) jika dicerminkan terhadap titik asal (0, 0) adalah

- a) (2, -3)
- b) (3, 2)
- c) (-2, 3)
- d) (2, 3)



12.

Jenis transformasi geometri dari gambar ini adalah

- a) Dilatasi
- b) Translasi
- c) Refleksi
- d) Rotasi

13. Titik R ($3, -9$) dirotasikan terhadap titik pusat $(0,0)$ sebesar 180° berlawanan arah jarum jam.
Bayangan titik tersebut adalah ...
- a) $(-3, 9)$
- b) $(9, -3)$
- c) $(3, 9)$
- d) $(-9, 3)$
14. Titik P'($2,-4$) adalah bayangan titik P($3,5$) oleh translasi T. Tentukanlah translasi T.
- a) $T(5,-9)$
- b) $T(-1, -9)$
- c) $T(5,1)$
- d) $T(1,9)$
15. Titik A($-2, 7$) ditranslasikan ($T = (3, -2)$) kemudian di **refleksikan** terhadap garis $y = 3$,
maka bayangan titik A adalah...
- a) $(-1, 1)$
- b) $(3, 5)$
- c) $(-3, 5)$
- d) $(1, 1)$