PENILAIAN TRANSFORMASI GEOMETRI

Link ke: https://forms.gle/YR97TmfjfxuSKs3v8

Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Bayangan titik A (5, –3) jika dicerminkan terhadap garis y = x adalah ....
   A. A'(–3, –5)
   B. A'(–3, 5)
   C. A'(–5, –3)
   D. A'(–5, 3)

2. Bayangan titik K (–4, 7), jika ditranslasikan oleh T = $\begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}$ adalah ....
   A. K'(–2, 2)
   B. K'(–2, 12)
   C. K'(–6, 2)
   D. K'(–6, 12)

3. Titik R (3, 8) dirotasikan terhadap titik pusat O (0, 0) sebesar 90° searah arah jarum jam. Koordinat bayangannya adalah ....
   A. R' (–8, –3)
   B. R' (8, –3)
   C. R' (3, –8)
   D. R' (–3, 8)

4. Sebuah persegi panjang PQRS dengan koordinat P (2, 1), Q (5, 1), S (2, 3) didilatasi terhadap titik pusat O (0, 0) dengan faktor skala 2. Koordinat bayangan titik R adalah ....
   A. R'(10, 6)
   B. R'(10, 8)
   C. R'(12, 6)
   D. R'(12, 8)

5. Titik P(a,b) dicerminkan terhadap sumbu y memiliki bayangan P'(-5,-2). Nilai a dan b berturut-turut adalah ....
   A. -5 dan -2
   B. -5 dan 2
   C. 5 dan -2
   D. 5 dan 2

LIVEWORKSHEETS

6. Titik A (5, -2) ditranslasikan berturut-turut oleh $\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ dan $\begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}$. Bayangan terakhir titik A adalah ....

   A. (7, 1)
   B. (7,-1)
   C. (14, 1)
   D. (14, -1)

7. Titik K (5, 3) dirotasikan sejauh α=180° dengan pusat O. Koordinat bayangan titik K adalah ....

   A. (–5, 3)
   B. (3, 5)
   C. (-5, -3)
   D. (-3, -5)

8. Bayangan dari titik A(6, -8) hasil dilatasi dengan faktor skala $\frac{1}{2}$ dan pusat di (0,0) dadalah ....

   A. (-12,16)
   B. (12,16)
   C. (3, -4)
   D. (4, -3)

9. Titik P (2, 1) dicerminkan terhadap sumbu Y, maka P' adalah...

   A. (1, 2)
   B. (-1, -2)
   C. (-2, 1)
   D. (2, 1)

10. Titik B (3, 2) dicerminkan terhadap sumbu X, maka B' adalah...

    A. (2, 3)
    B. (-3, -2)
    C. (-3, 2)
    D. (3, -2)

11. Titik (-4, 2) direfleksikan terhadap garis y = -x. Koordinat titik bayangannya adalah...

    A. (2, -4)
    B. (-2, 4)
    C. (2, 4)
    D. (4, -2)

LIVEWORKSHEETS

12. Titik A (7, -6) ditranslasikan oleh T = (-2, 4), maka koordinat titik A' adalah...
    A. (9, -10)
    B. (-5, -2)
    C. (5, -2)
    D. (-9, 10)

13. Jika titik (2, -1) ditranslasikan oleh T = (3, 2) maka bayangannya adalah...
    A. (5, 1)
    B. (2, 1)
    C. (1, 2)
    D. (-5, -1)

14. Jika titik G'(4, -1) adalah bayangan titik dari G (7, -5) oleh translasi T, maka nilai T adalah ...
    A. (2, 5)
    B. (-3, 4)
    C. (1, 7)
    D. (4, 2)

15. Titik P (8, 5) dirotasikan sejauh 90 derajat terhadap titik pusat O (0, 0) berlawanan arah jarum jam. Nilai P' adalah...
    A. (5, 8)
    B. (-8, 5)
    C. (-8, -5)
    D. (-5, 8)

16. Bayangan dari titik A(-2, 3) yang dirotasikan sebesar 90^0 berlawanan arah jarum jam adalah...
    A. A'(2, -3)
    B. A'(3, -2)
    C. A'(-3, -2)
    D. A'(3, 2)

17. Titik A (-3, 6) dirotasikan dengan pusat di O(0, 0) sebesar 180^0, maka bayangan koordinat titik A adalah..
    A. (-3, -6)
    B. (3, -6)
    C. (-6, -3)
    D. (-6, 3)

LIVEWORKSHEETS

18. Koordinat bayangan titik C (9, -6) didilatasi terhadap titik pusat O dengan faktor skala – 1/3 adalah ...
    A. (-2, 3)
    B. (2, 3)
    C. (3, 2)
    D. (-3, 2)

19. Titik Q (3, -6) didilatasi terhadap titik pusat M (-2, 3) dengan faktor skala 2, maka bayangan titik Q adalah...
    A. (7, 10)
    B. (8, -15)
    C. (-3, -7)
    D. (-6, 8)

20. Koordinat titik P (4, 2), Q (9, 4), dan R (6, 8) merupakan titik-titik sudut PQR. Koordinat bayangan ketiga titik tersebut oleh dilatasi [O, 2] berturut-turut adalah..
    A. P' (0, 4), Q'(0, 8), dan R(0, 16)
    B. P' (4, 4), Q'(9, 8), dan R(6, 16)
    C. P' (6, 4), Q'(11, 6), dan R(8, 10)
    D. P' (8, 4), Q'(18, 8), dan R(12, 16)

SELAMAT MENGERJAKAN

LIVEWORKSHEETS