

TES FORMATIF TRANSFORMASI GEOMETRI

Nama :

Kelas :

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

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 $\alpha=180^\circ$ 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)

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)

18. Koordinat bayangan titik C (9, -6) didilatasi terhadap titik pusat O dengan faktor skala $-\frac{1}{3}$ 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