



Nama:

Kelas:

Petunjuk: Pilihlah salah satu jawaban yang dianggap paling tepat!

1. Bayangan titik $(3, -7)$ oleh translasi $T = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$ adalah ...
 - A. $(5, -3)$
 - B. $(-1, -9)$
 - C. $(7, -5)$
 - D. $(1, 9)$
 - E. $(12, -14)$
2. Jika $P'(2, -4)$ adalah bayangan titik $P(3, 5)$ oleh translasi T , maka translasi T adalah ...
 - A. $\begin{pmatrix} -1 \\ 9 \end{pmatrix}$
 - B. $\begin{pmatrix} 1 \\ -9 \end{pmatrix}$
 - C. $\begin{pmatrix} 1 \\ 9 \end{pmatrix}$
 - D. $\begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix}$
 - E. $\begin{pmatrix} -1 \\ -9 \end{pmatrix}$
3. Titik $M(-2, 6)$ direfleksikan terhadap garis $x = 3$ bayangan titik M adalah ...
 - A. $(4, 6)$
 - B. $(-4, 6)$
 - C. $(-8, 6)$
 - D. $(6, 6)$
 - E. $(8, 6)$
4. Jika garis $x - 2y - 2 = 0$ dicerminkan terhadap sumbu Y , maka persamaan bayangan garis adalah ...
 - A. $x + 2y - 3 = 0$
 - B. $-x - 2y + 3 = 0$
 - C. $-x - 2y - 3 = 0$
 - D. $-x + 2y + 3 = 0$
 - E. $x - 2y + 3 = 0$

5. Titik $R(5,-3)$ dirotasikan oleh $[O, 180^\circ]$. Bayangan titik R adalah ...
- $(-5,3)$
 - $(3,5)$
 - $(-3,5)$
 - $(-5,-3)$
 - $(-3,-5)$
6. Bayangan kurva $y = x^2 - 3x - 4$ oleh rotasi $R(O, 180^\circ)$ adalah...
- $y = x^2 - 3x + 4$
 - $y = x^2 + 3x - 4$
 - $y = -x^2 - 3x - 4$
 - $y = -x^2 + 3x - 4$
 - $y = -x^2 - 3x + 4$
7. Bayangan titik $B(-10,15)$ oleh dilatasi $\left[O, \frac{1}{5}\right]$ adalah...
- $(2,-3)$
 - $(-2,3)$
 - $(2,3)$
 - $(3,2)$
 - $(-3,2)$
8. Persamaan lingkaran $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 4 = 0$ bila dirotasi $R(O, 180^\circ)$ dilanjutkan dengan translasi $T = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ adalah...
- $x^2 + y^2 + 6x - 2y - 7 = 0$
 - $x^2 + y^2 - 6x + 2y - 7 = 0$
 - $x^2 + y^2 - 6x - 2y - 7 = 0$
 - $x^2 + y^2 + 2x - 6y - 7 = 0$
 - $x^2 + y^2 - 2x - 6y - 7 = 0$
9. Jika titik A dicerminkan terhadap garis $y=x$ kemudian dilanjutkan rotasi $R(O, 270^\circ)$ diperoleh $A''(-4,5)$. Koordinat titik A adalah....
- $(5,4)$
 - $(-4,-5)$
 - $(-5,4)$
 - $(4,5)$
 - $(5,-4)$
10. Bayangan kurva $y = x^2 + 6x - 9$ oleh dilatasi $[O, -3]$ adalah...
- $y = -\frac{1}{3}x^2 + 6x + 27$
 - $y = -\frac{1}{3}x^2 + 6x - 27$
 - $y = -\frac{1}{3}x^2 - 6x + 27$
 - $y = \frac{1}{3}x^2 - 6x - 27$
 - $y = \frac{1}{3}x^2 + 6x - 27$