

TRANSLASI

SMP ISLAM AL AZHAR 26 YOGYAKARTA

TAHUN AJARAN 2022/2023

NAMA : _____

KELAS : _____

TARIK DAN LEPAS SESUAI TEMPAT

1. Bayangan titik A(4,1) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix}$ adalah A'(a, b). Nilai a dan b ...
2. Titik B(7,5) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ adalah B'(-2, 1). Nilai a dan b ...
3. Titik C(-2,3) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$ dilanjutkan $\begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix}$ menghasilkan C'(a,b). Nilai a dan b ...
4. Titik D(3,5) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} a \\ 1 \end{pmatrix}$ dilanjutkan $\begin{pmatrix} 3 \\ b \end{pmatrix}$ menghasilkan D'(4,8). Nilai a dan b ...
5. Titik C(6,3) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} 2a \\ 3b \end{pmatrix}$ menghasilkan E'(2,0). Nilai a dan b ...

-9, 4

-1, 2

-1, 3

-2, 3

-3, 4

MENJODOHKAN, HUBUNGKAN DENGAN GARIS

6. Bayangan P(-2,3) ditranslasi dengan $\begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$ menghasilkan P'. Koordinat P' adalah
7. Hasil dari titik Q(4,-2) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} -6 \\ -4 \end{pmatrix}$ adalah Q'. Koordinat Q' adalah
8. Titik (1,5) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ dilanjutkan $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ menghasilkan ...
9. Titik R(6,0) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix}$ menghasilkan R' dengan koordinat adalah .
10. Titik S'(-4,7) adalah hasil translasi titik S dengan $\begin{pmatrix} 8 \\ -4 \end{pmatrix}$ koordinat titik S adalah .

(6,10)

(6,5)

(-12,11)

(-2,-6)

(-6,8)

PILIHAN GANDA

11. Titik (c,d) ditranslasikan oleh $T = \begin{pmatrix} 7 \\ -16 \end{pmatrix}$ menghasilkan koordinat bayangan (5,-14). Nilai c - d adalah ...
A. -6 B. -4 C. 0 D. 4
12. Titik P(2,3) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} a \\ 4 \end{pmatrix}$ dan $\begin{pmatrix} 5 \\ b \end{pmatrix}$ sehingga menghasilkan bayangan P'(11,9). Nilai a + b =
A. -4 B. -2 C. 3 D. 6