

Nama: _____

Kelas: _____

SOAL TRANSLASI

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan mengklik pilihan A, B, C, atau D.

1. Gambar di bawah ini yang menunjukkan translasi adalah

A.



Meja di dorong

C.



Menaiki Bianglala

B.



Sepeda dan miniaturnya

D.



Objek simetris di alam

2. Titik P (2, -6) translasikam sejauh 4 satuan ke kiri, 3 satuan ke atas. Koordinat titik P' adalah

A. (6, -3)

C. (6, -3)

B. (-2, 3)

D. (-2, -3)

3. Bayangan titik A (-5, 4) oleh translasi $T \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ adalah

A. (7, -7)

C. (-3, 7)

B. (-7, 1)

D. (-3, 1)

4. Titik G(1, -5) ditranslasikan sehingga bayangannya berada pada G'(3, -2). Komponen translasi tersebut adalah

A. $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 4 \\ -7 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix}$

5. Bayangan titik A oleh translasi $T \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ sehingga bayangannya berada pada koordinat A'(4, 3). Koordinat A mula-mula adalah

A. (-2, 2)

C. (-2, 4)

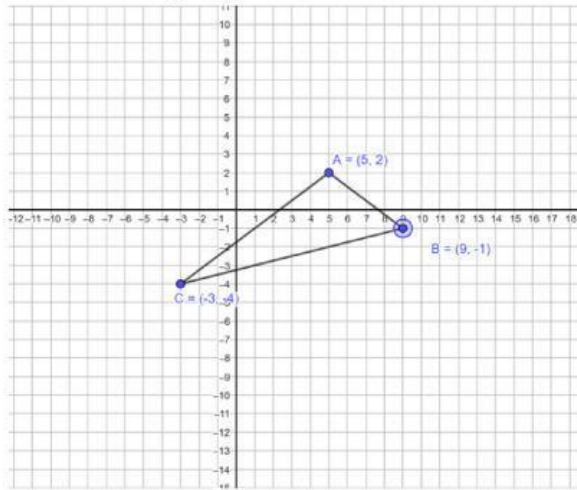
B. (2, -2)

D. (2, 4)

B. PILIHAN GANDA KOMPLEK

Pilihlah semua jawaban yang benar dengan mengklik kotak yang tersedia

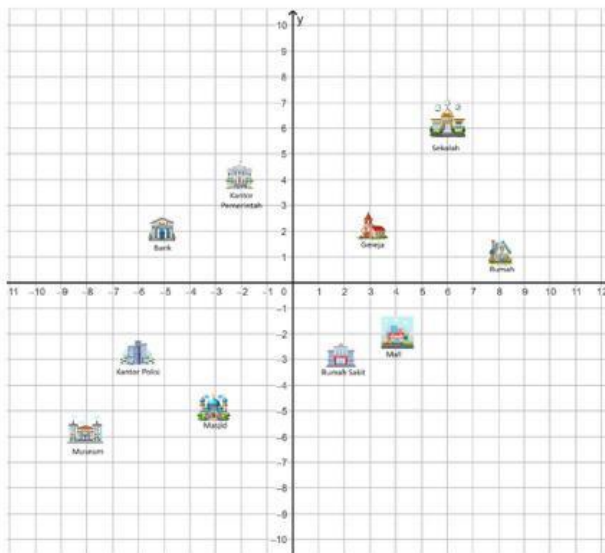
1. Perhatikan gambar berikut



Manakah pernyataan yang benar dari gambar di samping. (Jawaban bisa lebih dari satu)

- ☐ Bayangan titik A oleh Translasi $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$ adalah A' (3, 3)
- ☐ Bayangan titik B oleh Translasi $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$ adalah B' (7, 0)
- ☐ Bayangan titik C oleh Translasi $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$ adalah C' (-5, 5)
- ☐ Bayangan titik C oleh Translasi $\begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix}$ adalah C' (-5, -7)

2. Gambar berikut untuk soal nomor



Manakah pernyataan yang benar dari gambar di samping. (Jawaban bisa lebih dari satu)

- ☐ Koordinat Gereja adalah (3,2)
- ☐ Dari Rumah ke Sekolah kita perlu berjalan 2 langkah ke kanan dan 5 langkah ke atas
- ☐ Komponen translasi dari Bank ke Masjid adalah $\begin{pmatrix} 2 \\ -7 \end{pmatrix}$
- ☐ Jika dari Kantor polisi kita berjalan ke arah kanan 3 langkah, dan 2 langkah ke bawah maka kita akan sampai di Museum

C. ISIAN

Isilah titik-titik dari pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Dari gambar soal pilihan ganda kompleks nomor 2, lengkapi tabel berikut

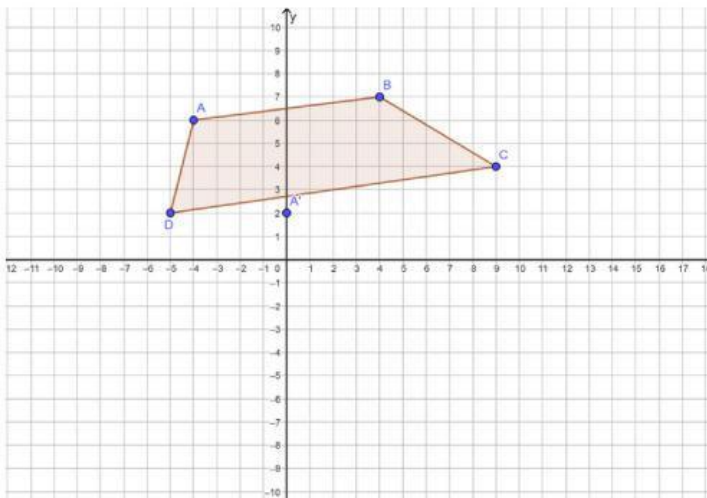
Tempat	Koordinat
Kantor Pemerintahan	(... , ...)
Rumah Sakit	(... , ...)
Masjid	(... , ...)
Sekolah	(... , ...)
Rumah	(... , ...)

2. Dari gambar soal pilihan ganda kompleks nomor 2, lengkapi tabel berikut

Keterangan	Komponen Translasi
Rumah ke Mall	$\begin{pmatrix} \dots \\ \dots \end{pmatrix}$
Kantor pemerintah ke Sekolah	$\begin{pmatrix} \dots \\ \dots \end{pmatrix}$
Masjid ke Rumah Sakit	$\begin{pmatrix} \dots \\ \dots \end{pmatrix}$
Sekolah Ke Museum	$\begin{pmatrix} \dots \\ \dots \end{pmatrix}$
Kantor Polisi ke Gereja	$\begin{pmatrix} \dots \\ \dots \end{pmatrix}$

D. MENJODOHKAN

Berdasarkan gambar berikut, pasangan soal di ruas kiri dengan jawaban yang ada di ruas kanan dengan menarik garis dari kiri ke kanan



Soal
Koordinat titik D adalah
Komponen Translasi dari gambar tersebut adalah
Bayangan titik B dengan komponen translasi yang sama adalah
Bayangan titik C dengan komponen translasi yang sama adalah
Bayangan titik D dengan komponen translasi yang sama adalah

Jawaban
$(4, -4)$
$(8, 3)$
$(13, 0)$
$(0, 13)$
$(-5, 2)$
$(-1, -2)$
$(-4, 4)$