



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 PARDASUKA

Email: Sman1pardasuka@gmail.com

NPSN: 69762684

Jl. Sukamanah No. 001, Pekon Pardasuka, Kecamatan Pardasuka, Kabupaten Pringsewu, Provinsi Lampung



ASESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2025/2026

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA TL
KELAS / FASE : XI / F

HARI / TANGGAL : RABU, 04 MARET 2026
WAKTU : 10.00 s.d. 11.15

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban A, B, C, D, atau E yang merupakan jawaban paling benar !

1. Konsep suatu transformasi yang memindahkan setiap titik pada bidang dengan jarak dan arah tertentu di sepanjang garis lurus disebut
 - a. Translasi
 - b. Refleksi
 - c. Rotasi
 - d. Dilatasi
 - e. Perkalian
2. Konsep suatu transformasi yang memindahkan setiap titik pada sebuah bentuk (bangun) ke titik yang simetris dengan titik semula terhadap sumbu pencerminan tersebut disebut
 - a. Translasi
 - b. Refleksi
 - c. Rotasi
 - d. Dilatasi
 - e. Perkalian
3. Bayangan dari titik A (2, -5), jika ditranslasikan oleh T (3, 1) adalah
 - a. A' (5, -6)
 - b. A' (5, -4)
 - c. A' (-5, -4)
 - d. A' (-5, -6)
 - e. A' (5, 4)
4. Bayangan titik (3,-7) adalah translasi (4,2) adalah ...
 - a. (-1,-9)
 - b. (1,9)
 - c. (5,-3)
 - d. (7,-5)
 - e. (12,-14)
5. Titik P'(2,-4) adalah bayangan titik P(3,5) oleh translasi T. Translasi T = ...
 - a. (-1,-9)
 - b. (-1,9)
 - c. (1,-9)
 - d. (1,9)
 - e. (5,1)
6. Jika titik (2, -1) ditranslasikan oleh T = (3, 2) maka bayangannya adalah...
 - a. (5, 1)
 - b. (2, 1)
 - c. (1, 2)
 - d. (-5, -1)
 - e. (1, 5)
7. 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)
 - e. (3, 4)
8. Koordinat bayangan titik A(-3, 4) oleh translasi T = (3, 6) adalah...
 - a. A'(0, 10)
 - b. A'(10, 0)
 - c. A'(-10, 0)
 - d. A'(0, -10)
 - e. A' (0, 0)
9. Tentukan hasil bayangan titik A(3, 5) oleh translasi T (-1, 4) adalah
 - a. A' (1, 9)
 - b. A' (5, 7)
 - c. A' (1, -1)
 - d. A'(7, 3)
 - e. A' (2, 9)
10. Titik D (8,-3) merupakan bayangan dari titik D (2,5) karena translasi oleh matriks kolom T (6, -n). Besar nilai n adalah....
 - a. -8
 - b. -3
 - c. -10
 - d. 8
 - e. 10
11. Jika titik B(2,3) ditranslasikan oleh matriks T (x,y) dan menghasilkan bayangan B'(3,7). Titik M(-3,2) ditranslasikan oleh T memperoleh bayangan....
 - a. (2,6)
 - b. (4,7)
 - c. (9,7)
 - d. (-2,6)
 - e. (-6,2)
12. Segitiga XYZ dengan titik sudut X (0,2), Y (1,3), dan Z (4,1) ditranslasi oleh matriks T (2,1). Titik sudut dari segitiga X'Y'Z' adalah...
 - a. X'(2,3), Y'(3,4), Z'(6,2)
 - b. X'(1,3), Y'(3,3), Z'(6,3)
 - c. X'(2,3), Y'(3,3), Z'(6,2)
 - d. X'(3,4), Y'(9,0), Z'(3,9)
 - e. X'(3,1), Y'(3,0), Z'(3,9)
13. Suatu segitiga ABC dengan titik sudut A(1,2), B(4,3), dan C(2,1). Dilakukan translasi menggunakan vektor T=(-1,2). Berapa koordinat titik sudut A', B', dan C' setelah translasi?
 - a. A'(0,4), B'(3,5), C'(1,3)
 - b. A'(0,4), B'(2,5), C'(1,3)
 - c. A'(0,4), B'(4,5), C'(1,3)
 - d. A'(0,4), B'(5,5), C'(1,3)
 - e. A'(0,4), B'(1,5), C'(1,3)
14. Misalkan terdapat titik A (2, 5) yang akan digeser sebesar 3 satuan ke kanan dan 4 satuan ke atas. Untuk menghitung posisi baru dari titik A setelah translasi, (kita dapat menggunakan rumus translasi), maka bayangannya A adalah
 - a. (5,-9)

- b. $(-5, 9)$
- c. $(-5, -9)$
- d. $(5, 9)$
- e. $(0, 9)$
15. Pernyataan yang merupakan sifat dari refleksi adalah...
 - a. Bayangannya berubah ukuran, tetapi bentuk tetap.
 - b. Bayangannya berubah bentuk, tetapi ukuran tetap.
 - c. Bayangannya berlawanan arah, bentuk dan ukuran tetap.
 - d. Bayangannya berubah baik letak, ukuran, ataupun bentuk.
 - e. Bayangannya berubah ukuran, ataupun bentuk
16. Bayangan titik $P(2, 5)$ yang direfleksikan terhadap sumbu Y adalah...
 - a. $P'(-2, 5)$
 - b. $P'(2, -5)$
 - c. $P'(-2, -5)$
 - d. $P'(5, -2)$
 - e. $P'(-2, -2)$
17. Bayangan titik $P(-6, 1)$ yang direfleksikan terhadap garis $x = -2$ adalah...
 - A. $P'(2, -1)$
 - B. $P'(-6, -5)$
 - C. $P'(-10, 1)$
 - D. $P'(-6, -3)$
 - e. $P'(2, 1)$
18. Tentukan bayangan dari setiap titik pada pencerminan titik $(3, -5)$ oleh pencerminan terhadap sumbu-x.
 - a. $(3, 5)$
 - b. $(-3, 5)$
 - c. $(-3, -5)$
 - d. $(5, 3)$
 - e. $(-5, 3)$
19. Tentukan bayangan dari setiap titik pada pencerminan titik $(-1, -3)$ oleh pencerminan terhadap garis $y = x$.
 - a. $(-1, 3)$
 - b. $(-1, -3)$
 - c. $(-3, -1)$
 - d. $(3, -1)$
 - e. $(3, 1)$
20. Tentukan bayangan dari setiap titik pada pencerminan titik $(5, 2)$ oleh pencerminan terhadap titik asal $O(0, 0)$.
 - a. $(-5, -2)$
 - b. $(5, -2)$
 - c. $(-5, 2)$
 - d. $(5, 2)$
 - e. $(2, 5)$
21. Tentukan bayangan dari A $(3, 4)$ dan B $(-2, 3)$ yang direfleksikan terhadap sumbu -y.
 - a. $(-4, -3)$
 - b. $(4, 3)$
 - c. $(3, -4)$
 - d. $(-3, 4)$
 - e. $(3, 4)$
22. Bayangan titik A $(3, 5)$ jika dicerminkan terhadap sumbu -y adalah ...
 - a. $(-3, -5)$
 - b. $(-3, 5)$
 - c. $(3, -5)$
 - d. $(-3, -3)$
 - e. $(5, -3)$
23. Titik P $(2, 1)$ dicerminkan terhadap sumbu $-x$, maka koordinat bayangannya adalah ...
 - a. $(2, -1)$
 - b. $(2, 1)$
 - c. $(-2, -1)$
 - d. $(-1, 2)$
 - e. $(1, 2)$
24. Bayangan titik M $(2, -5)$ oleh pencerminan terhadap garis $y = -x$ adalah
 - a. $(5, 2)$
 - b. $(-5, -2)$
 - c. $(-5, 2)$
 - d. $(5, -2)$
 - e. $(2, 5)$
25. Titik K $(2, -4)$ dicerminkan terhadap titik asal $O(0, 0)$. Koordinat bayangannya adalah
 - a. $(2, 4)$
 - b. $(-2, -4)$
 - c. $(-2, 4)$
 - d. $(4, 2)$
 - e. $(-4, -2)$
26. Diketahui titik Q $(7, 5)$ dicerminkan terhadap garis $x = 3$. Maka koordinat titik bayangannya adalah
 - a. $(1, 5)$
 - b. $(1, -5)$
 - c. $(-1, 5)$
 - d. $(5, 1)$
 - e. $(5, -1)$
27. Bayangan/refleksi titik A $(6, -3)$ oleh pencerminan terhadap sumbu x adalah ...
 - a. $(6, 3)$
 - b. $(6, -3)$
 - c. $(-6, 3)$
 - d. $(-6, -3)$
 - e. $(3, 6)$
28. Bayangan/refleksi titik A $(4, -3)$ oleh pencerminan terhadap sumbu x adalah ...
 - a. $(4, 3)$
 - b. $(6, -3)$
 - c. $(-6, 3)$
 - d. $(-6, -3)$
 - e. $(3, 6)$
29. Tentukan bayangan segitiga S dengan $S(-2, 4)$, oleh pencerminan terhadap sumbu $y = -x$.
 - a. $(4, 2)$
 - b. $(-4, -2)$
 - c. $(2, 4)$
 - d. $(-4, 2)$
 - e. $(-2, -4)$
30. Tentukan bayangan segitiga S dengan T $(3, -7)$ oleh pencerminan terhadap sumbu $y = -x$.
 - a. $(7, 3)$
 - b. $(7, -3)$
 - c. $(3, -7)$
 - d. $(3, 7)$
 - e. $(-3, -7)$