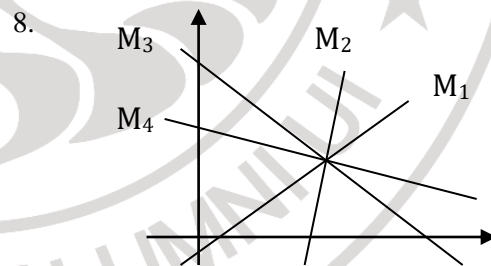
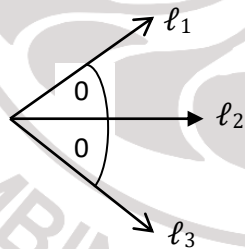
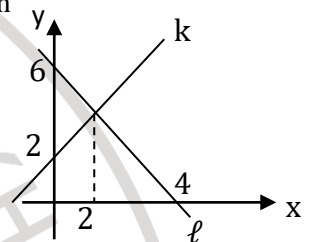


BAB 1: PERSAMAAN GARIS LURUS

(Soal dikerjakan dalam waktu 20 Menit)

www.bimbinganalumniui.com

- Garis g sejajar dengan garis $\frac{bx}{1-y} = a$. Jika garis g memotong sb- y di $(0, 1)$, maka persamaan garis adalah
 (A) $ax + by = a$
 (B) $bx - ay = b$
 (C) $bx - ay = a$
 (D) $ax + by = b$
 (E) $bx + ay = a$
- Jika titik (a, b) terletak pada garis $3x - 2y - 6 = 0$ dan terdekat dengan titik $(4, 3)$, maka $b - a =$
 (A) 8
 (B) 7
 (C) 6
 (D) 4
 (E) 2
- Garis $\ell_1 : 4x - 3y + 1 = 0$, $\ell_2 : x - y + 1 = 0$ dan ℓ_3 terletak seperti pada gambar. Persamaan garis ℓ_3 adalah
 (A) $x + y - 3 = 0$
 (B) $3x - 4y + 5 = 0$
 (C) $3x - 4y + 6 = 0$
 (D) $3x + 4y - 11 = 0$
 (E) $3x + 4y - 10 = 0$
- Persamaan garis lurus yang berpotongan dan tegak lurus dengan garis $ax + 2y + 7 = 0$ di titik $(3, 1)$ adalah
 (A) $2x - 3y + 9 = 0$
 (B) $3x - 2y - 5 = 0$
 (C) $2x + 3y - 9 = 0$
 (D) $3x + 2y - 7 = 0$
 (E) $3x + 2y - 13 = 0$
- Jika titik $P(-3, 2)$, $Q(6, 8)$, dan R adalah titik tengah PQ , maka persamaan garis yang tegak lurus dengan PQ dan melalui R adalah
 (A) $2x - 3y + 12 = 0$
 (B) $2x - 3y - 19 = 0$
 (C) $6x - 4y + 13 = 0$
 (D) $6x + 4y + 21 = 0$
 (E) $6x + 4y - 29 = 0$
- Persamaan garis k adalah
 (A) $3x - 2y - 4 = 0$
 (B) $5x - 2y + 4 = 0$
 (C) $2x - y - 2 = 0$
 (D) $3x - y + 2 = 0$
 (E) $x - 2y + 4 = 0$
- Jarak titik $P(2, 3)$ ke garis $4x - 3y + 26 = 0$ sama dengan jarak $(5, m)$ ke titik P bila m sama dengan
 (A) 4
 (B) 5
 (C) 6
 (D) 7
 (E) 8



Jika masing-masing garis memiliki gradient m_1 , m_2 , m_3 dan m_4 , maka hubungan yang benar adalah

- $m_1 > m_3 > m_2 > m_4$
- $m_2 > m_1 > m_4 > m_3$
- $m_2 > m_1 > m_3 > m_4$
- $m_4 > m_3 > m_2 > m_1$
- $m_1 > m_2 > m_3 > m_4$

9. Titik potong antara garis $y = ax - b$ dan $y = cx + d$, memiliki ordinat $y =$

- (A) $\frac{ad - bc}{d - b}$
(B) $\frac{ad - bc}{c - a}$
(C) $\frac{bc - ad}{d - b}$
(D) $\frac{bc - ad}{c - a}$
(E) $\frac{ad + bc}{a - c}$

10. Garis yang melalui titik A(2, 8) dan B(-1, 2) dan garis yang melalui titik-titik C(0, 9) dan D(3, 0) akan berpotongan pada titik

- (A) (7, 1)
(B) (4, 2)
(C) (2, 5)
(D) (1, 6)
(E) (0, 3)

