



Antiremed Kelas 10 Matematika

Sistem Persamaan Linear - Persamaan Garis - Soal Pilihan

Doc. Name: AR10MAT0301 Version : 2011-07 | halaman 1

<p>01. Gradien garis yang melalui titik $(6, -n)$ dan $(18, 0)$ adalah 5, maka gradien garis yang melalui titik $(3, n)$ dan titik pusat $O(0, 0)$ adalah</p> <p>(A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 60 (E) 63</p>	
<p>02. Persamaan garis yang melalui $(3, 2)$ dan membentuk sudut 135° dengan sumbu x positif adalah</p> <p>(A) $x - y = 3$ (B) $x - y = 1$ (C) $x + 2y = 7$ (D) $x + y = 4$ (E) $x + y = 5$</p>	
<p>03. Persamaan garis yang melalui titik $P(-2, 4)$ dan tegak lurus dengan garis $5x + 3y - 8 = 0$ adalah</p> <p>(A) $3x - 5y - 26 = 0$ (B) $3x + 5y - 26 = 0$ (C) $3x - 5y + 26 = 0$ (D) $x - 4y + 10 = 0$ (E) $x + 3y + 7 = 0$</p>	
<p>04. Diketahui titik-titik $A(3, 6)$, $B(1, -2)$, dan $C(3, -3)$. Persamaan garis yang melalui C dan sejajar dengan garis AB adalah</p> <p>(A) $4x + y + 15 = 0$ (B) $4x + y - 15 = 0$ (C) $4x + y - 10 = 0$ (D) $4x - y - 15 = 0$ (E) $4x - y + 15 = 0$</p>	
<p>05. Jika $A(2, 1)$, $B(4, -9)$ maka persamaan sumbu AB adalah</p> <p>(A) $x + 5y = 13$ (B) $x - 5y = 13$ (C) $x + 5y = 23$ (D) $x - 5y = 23$ (E) $x + 5y = 33$</p>	



<p>06. Persamaan garis yang tegak lurus dengan $y - 2x + 4 = 0$ dan saling berpotongan di sumbu Y adalah</p> <p>(A) $y - 2x - 8 = 0$ (B) $y + 2x + 8 = 0$ (C) $2y + x - 8 = 0$ (D) $2y + x + 8 = 0$ (E) $2y - x - 8 = 0$</p>	
<p>07. Gradien garis yang melalui titik $(-2, 3)$ dan $(1, -6)$ adalah</p> <p>(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) -3 (E) -6</p>	
<p>08. Agar garis $(m + 1)x + my = 1$ dan $(2m - 1)x + (3m - 5)y + 7 = 0$ saling tegak lurus maka salah satu nilai m adalah</p> <p>(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5</p>	
<p>09. Persamaan garis yang tegak lurus $y = mx + c$; $m \neq 0$ dan saling berpotongan di sumbu Y adalah</p> <p>(A) $mx + m^2y + c = 0$ (B) $mx + m^2y - c = 0$ (C) $mx - m^2y + c = 0$ (D) $mx + my - mc = 0$ (E) $x + my - mc = 0$</p>	
<p>10. Dari segitiga sama sisi ABC, diketahui panjang sisinya adalah 2. Titik A berhimpit dengan titik $O(0, 0)$, titik B pada sumbu X positif, dan titik C di kuadran ke empat (absis positif, ordinat negatif). Persamaan garis lurus yang melalui B dan C adalah</p> <p>(A) $y = x\sqrt{3} - \sqrt{3}$ (B) $y = x\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$ (C) $y = -x\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$ (D) $y = -x\sqrt{3} - \sqrt{3}$ (E) $y = -x\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$</p>	



<p>11. $A(-4, 1)$, $B(8, 10)$, dan $C(7, 3)$ membentuk suatu segitiga. Persamaan garis tinggi segitiga itu yang melalui titik C adalah</p> <p>(A) $3x + 4y - 16 = 0$ (B) $3x - 4y + 16 = 0$ (C) $4x + 3y - 37 = 0$ (D) $4x + 3y - 16 = 0$ (E) $4x + 3y + 37 = 0$</p>	
<p>12. Jika $A(-3, 2)$, $B(1, 7)$, dan $C(4, 2)$ maka persamaan garis tinggi ditarik dari C adalah</p> <p>(A) $4x - 5y = 26$ (B) $4x + 5y = 26$ (C) $2x + 3y = 13$ (D) $2x - 3y = 13$ (E) $x + 4y = 17$</p>	
<p>13. Jika $A(3, -1)$, $B(3, 2)$, dan $C(1, -6)$, maka persamaan garis berat yang ditarik dari A adalah</p> <p>(A) $y = x - 1$ (B) $y = -x + 1$ (C) $y = x - 4$ (D) $y = -x + 4$ (E) $y = x + 2$</p>	