



Antiremed Kelas 10 Matematika

Sistem Persamaan Linear - Sistem Persamaan Linear Multivariabel - Soal Pilihan Ganda

Doc. Name: AR10MAT0303 Version: 2011-07 |

halaman 1

<p>01. Persamaan garis yang melalui titik potong garis $2x - 5y - 19 = 0$ dan $3x + 4y + 6 = 0$ serta sejajar dengan garis $2x + 4y - 7 = 0$ adalah</p> <p>(A) $x + 2y + 1 = 0$ (B) $x + 2y - 2 = 0$ (C) $x + 2y + 3 = 0$ (D) $2x + 4y + 5 = 0$ (E) $2x + 4y + 8 = 0$</p>	
<p>02. Sistem persamaan $4x + 3y - 7 = 0$ dan $4x - 1 - 3y = 0$ mempunyai himpunan penyelesaian</p> <p>(A) $\{(0, 0)\}$ (B) $\{(0, 1)\}$ (C) $\{(1, 0)\}$ (D) $\{(1, 1)\}$ (E) $\{(1, 2)\}$</p>	
<p>03. Harga karcis bus untuk pelajar Rp 2.000 dan untuk umum Rp 3.000. Dalam seminggu terjual 180 karcis dengan hasil penjualan Rp 440.000. Karcis untuk pelajar yang terjual dalam seminggu tersebut sebanyak</p> <p>(A) 80 (B) 100 (C) 120 (D) 125 (E) 130</p>	
<p>04. Jika uang lelah Rp 2.200.000 diberikan kepada 4 orang tukang kebun dan 2 orang pembersih ruangan dan Rp 1.500.000 diberikan kepada 3 orang tukang kebun dan seorang pembersih ruangan maka masing-masing tukang kebun dan tenaga pembersih ruangan berturut-turut menerima uang lelah sebesar</p> <p>(A) Rp 500.000 dan Rp 100.000 (B) Rp 500.000 dan Rp 300.000 (C) Rp 400.000 dan Rp 300.000 (D) Rp 300.000 dan Rp 500.000 (E) Rp 200.000 dan Rp 700.000</p>	



05. Agar ketiga garis $3x + 4y + 9 = 0$;
 $2x + 3y + 7 = 0$ dan $ax + 2y + 9 = 0$ melalui
satu titik maka nilai $a = \dots$
(A) -1
(B) 1
(C) 3
(D) -3
(E) -5

06. Untuk nilai $a \neq \frac{1}{7}$, harga x yang memenuhi
sistem persamaan $x = a(2 + 3a - y)$ dan
 $y = 17a - 7x$ ialah
(A) 2
(B) 3
(C) $2a$
(D) $3a$
(E) $5a$

07. Suatu kendaraan bergerak dengan kecepatan
 v m/ det. Jarak antara dua pemberhentian
disajikan dalam daftar :

v	5	15	30	60
d	15	75	240	840

Hubungan antara d dan v ditentukan
oleh $d = av^2 + bv$, maka konstanta dan
 b berturut-turut adalah

- (A) $\frac{1}{5}$ dan 2
(B) $\frac{1}{5}$ dan $\frac{1}{2}$
(C) 2 dan $\frac{1}{5}$
(D) 2 dan 5
(E) 22 dan 5



<p>08. Tiga buah garis lurus; $x - 3y + 2 = 0$; $2x - 5y = 1$, dan $nx - y - 34 = 0$. Supaya ketiganya melalui satu titik, harga n yang memenuhi adalah</p> <p>(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6</p>	
<p>09. Dengan menyelesaikan sistem persamaan $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 1$ dan $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 5$, maka nilai $(x - y)$ sama dengan</p> <p>(A) $-\frac{1}{6}$ (B) $\frac{7}{6}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{5}{6}$ (E) 5</p>	
<p>10. Dua jenis teh dicampur, teh Slawi harganya Rp 960 per kg dan teh Sukabumi harganya Rp 1.200 per kg. Untuk mendapatkan teh yang harganya Rp 1000 per kg. teh Slawi dan teh Sukabumi harus dicampur dengan perbandingan</p> <p>(A) 1:2 (B) 2:1 (C) 1:5 (D) 5:1 (E) 4:2</p>	



<p>11. $[(x, y, z)]$ merupakan HP dari sistem persamaan :</p> $\begin{cases} x + y + z = 15 \\ 3x + y - 2z = 4 \\ 7x - 6y - z = 10 \end{cases}$ <p>Tripel bilangan (x, y, z) yang memenuhi sistem di atas adalah</p> <p>(A) (1, 5, 6) (B) (3, 5, 7) (C) (5, 3, 7) (D) (7, 5, 3) (E) (5, 7, 3)</p>	
<p>12. Parabola $y = ax^2 + bx + c$ melalui titik-titik $(-1, -6)$, $(1, -4)$, dan $(3, 6)$, maka persamaan parabola itu ialah</p> <p>(A) $y = x^2 + x - 6$ (B) $y = 2x^2 + 2x - 12$ (C) $y = 2x^2 - x - 3$ (D) $y = 2x^2 - 4x$ (A) $y = 2x^2 - x + 4$</p>	
<p>13. Diberikan persamaan lingkaran :</p> $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$ <p>melalui titik-titik $(1, 2)$, $(2, 1)$, dan $(1,0)$. Nilai dari $(a+b+c)$ adalah</p> <p>(A) -3 (B) -2 (C) 3 (D) 5 (E) 7</p>	