Metode Eliminasi

01-03-12

Part I

Mudah

1. Solusi dari sistem persamaan $\begin{cases} x - y = 4 \\ x + 3y = 12 \end{cases}$ adalah...

   (a) $\{6, 1\}$
   (b) $\{1, 6\}$
   (c) $\{5, 1\}$
   (d) $\{6, 2\}$
   (e) $\{12, 2\}$

2. Solusi dari sistem persamaan $\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$ adalah...

   (a) $\{-2, -1\}$
   (b) $\{2, 1\}$
   (c) $\{1, 2\}$
   (d) $\{1, -2\}$
   (e) $\{2, -1\}$

3. Jika m dan n solusi dari sistem persamaan $\begin{cases} 2m - n = 10 \\ m - 2n = -4 \end{cases}$, nilai $m^2 + n^2$...

   (a) 36
   (b) 54
   (c) 64
   (d) 100
   (e) 144

4. Solusi dari sistem persamaan $\begin{cases} 0,3u - 0,6v = 0,18 \\ 0,5u + 0,2v = 0,54 \end{cases}$ adalah...

   (a) $\{1, 2\}$
   (b) $\{0,1; 0,2\}$
   (c) $\{1; 0,2\}$
   (d) $\{-1; 0,2\}$
   (e) $\{1; -0,2\}$

5. Jika u dan v solusi dari sistem persamaan $\begin{cases} 3u - v = 2 \\ u + 2v = 10 \end{cases}$ nilai dari $u^v = ...$

   (a) 2
   (b) 4
   (c) 8
   (d) 16
   (e) 32

Wardaya College

Part II

Sedang

1. Solusi dari sistem persamaan $\begin{cases} x - y = 5 \\ x^2 - y^2 = 45 \end{cases}$ adalah....

   (a) $\{10, 5\}$
   (b) $\{9, 4\}$
   (c) $\{6, 1\}$
   (d) $\{7, 2\}$
   (e) $\{8, 3\}$

2. Nilai m dan c jika diketahui garis y = mx + c melalui titik (1,5) dan (3,11) berturut-turut adalah...

   (a) m = 1 dan c =3
   (b) m = 2 dan c = 1
   (c) m = 3 dan c = 2
   (d) m = 4 dan c = 1
   (e) m = 3 dan c =3

3. Jika x dan y solusi dari sistem persamaan $\begin{cases} \frac{1}{x} - \frac{2}{y} = 3 \\ \frac{1}{x} + \frac{3}{y} = 2 \end{cases}$, maka nilai dari $13x + y = ...$

   (a) 0
   (b) $\frac{50}{13}$
   (c) $\frac{5}{13}$
   (d) 5
   (e) 10

4. Solusi dari sisttem persamaan $\begin{cases} \frac{1}{2x-3y+3} = \frac{1}{14} \\ x - y = 4 \end{cases}$ adalah....

   (a) $\{3, 1\}$
   (b) $\{-3, 1\}$
   (c) $\{3, -1\}$
   (d) $\{-1, -3\}$
   (e) $\{1, -3\}$

5. Jika x dan y solusi dari sistem persamaan $\begin{cases} 6x + 6y = 5xy \\ 3x + 2y = 2xy \end{cases}$, maka nilai y^x adalah...

   (a) 5
   (b) 6
   (c) 7
   (d) 8
   (e) 9

Wardaya College

Part III
Sukar

1. Pada suatu hari Yuli membeli 10 buah roti keju dan 12 buah permen karet, ia membayar Rp. 20.900,- Pada hari yang saman dan toko yang sama, Rani membeli 6 buah roti dan 5 permen karet. seharga Rp. 11.000,- Harga 1 roti dan 1 permen karet adalah....(sedang)

   (a) 1.950
   (b) 1.850
   (c) 1.750
   (d) 1.975
   (e) 1.875

2. Jumlah dua bilangan adalah 2.004. dan selisih kedua bilangan itu adalah 2.002. Hasil kali kedua bilangan itu adalah...(sedang)

   (a) 2.001
   (b) 2.002
   (c) 2.003
   (d) 2.005
   (e) 2.006

3. Sebuah bilangan terdiri dari dua angka. penjumlahan tiga kali angka puluhan dan angka satuannya adalah 27, sedangkan selisihnya adalah 5. bilangan itu adalah....(sedang)

   (a) 83
   (b) 94
   (c) 72
   (d) 61
   (e) 50

4. Parabola $y = ax^2 + bx + c$ melalui titik-titik (0,-3), (1,-6) dan (3,0). sumbu simetri parabola adalah....

   (a) x = -1
   (b) x = -2
   (c) x = -3
   (d) x = -4
   (e) x = -5

5. Jika a = 2,545454... dan b = 0,6363636363..., maka a : b adalah...

   (a) $4\frac{2}{11}$
   (b) $4\frac{1}{11}$
   (c) $4\frac{3}{121}$
   (d) $4\frac{4}{121}$
   (e) 4

Wardaya College