



<p>01. Selesaikan sistem persamaan non linear (linear-kuadrat) di bawah ini untuk solusi dalam bilangan real!</p> <p>(A) $\begin{cases} 5x + y = -7 \\ y^2 = -4x \end{cases}$</p> <p>(B) $\begin{cases} x = 1 \\ 4x^2 + 4y^2 = 16 \end{cases}$</p> <p>(C) $\begin{cases} y = 4 - x \\ 4x^2 + y = -5 \end{cases}$</p>	
<p>02. Salah satu solusi $[x, y]$ yang memenuhi sistem persamaan berikut:</p> $\begin{cases} y = 4 - x^2 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$ <p>adalah</p> <p>(A) $[3, -5]$ (B) $[4, 2]$ (C) $[5, -1]$ (D) $[-1, -3]$ (E) $[1, 3]$</p>	
<p>03. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan:</p> $\begin{cases} x - y = 7 \\ y = x^2 + 3x - 10 \end{cases}$ <p>adalah $\{[x_1, y_1], [x_2, y_2]\}$. Nilai $y_1 + y_2 = \dots$</p> <p>(A) -16 (B) -2 (C) 8 (D) 12 (E) 20</p>	



<p>04. Jika persamaan $x^2 + by^2 - 4x + c = 0$ menyinggung garis $y = 1$ maka hubungan antara b dan c yang benar adalah</p> <p>(A) $b = c$ (B) $b + c = 0$ (C) $b - c = 4$ (D) $b + c = 4$ (E) $b - c = -4$</p>	
<p>05. Jika $[x, y]$ merupakan solusi bilangan real dari sistem persamaan:</p> $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + y^2 = 3 \end{cases}$ <p>maka banyaknya solusi dari sistem persamaan tersebut adalah ... pasang.</p> <p>(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4</p>	
<p>06. Diketahui sistem persamaan berikut:</p> $\begin{cases} x - y = a \\ x^2 + 5x - y = 2 \end{cases}$ <p>memiliki tepat satu solusi untuk suatu nilai a. Nilai dari $x + y$ yang memenuhi kondisi dari sistem persamaan di atas adalah</p> <p>(A) -12 (B) -10 (C) -6 (D) 6 (E) 10</p>	
<p>07. Himpunan penyelesaian $[x, y]$ dari sistem persamaan berikut:</p> $\begin{cases} x - 2y = -5 \\ x^2 + y^2 = 25 \end{cases}$ <p>adalah</p> <p>(A) $[1, 0]$ dan $[0, 1]$ (B) $[-5, 0]$ dan $[3, 4]$ (C) $[2, 3]$ dan $[4, 1]$ (D) $[0, 4]$ dan $[4, 0]$ (E) $[4, 6]$ dan $[6, 2]$</p>	



<p>08. Himpunan penyelesaian $[x, y]$ dari sistem persamaan berikut:</p> $\begin{cases} x^2 - xy + y^2 - 7 = 0 \\ x - 2y + 1 = 0 \end{cases}$ <p>adalah</p> <p>(A) $[3, 1]$ dan $[1, 3]$ (B) $[3, -1]$ dan $[-2, 4]$ (C) $[-3, -1]$ dan $[3, 2]$ (D) $[4, 2]$ dan $[1, 3]$ (E) $[5, 0]$ dan $[1, 4]$</p>	
<p>09. Nilai-nilai a yang mengakibatkan persamaan $x^2 + y^2 = x$ dan $3x + 4y = a$ memiliki tepat satu solusi adalah</p> <p>(A) $a = 1$ atau $a = -4$ (B) $a = -1$ atau $a = -4$ (C) $a = 1$ atau $a = 4$ (D) $a = -1$ atau $a = 4$ (E) tidak ada bilangan real a yang memenuhi</p>	
<p>10. Jika $[x, y]$ merupakan solusi dari sistem persamaan:</p> $\begin{cases} 2x + 3y = 13 \\ 2xy + 5y^2 - 4x^2 = 41 \end{cases}$ <p>maka hasil kali semua nilai y yang memenuhi sistem persamaan di atas adalah</p> <p>(A) -20 (B) -10 (C) 0 (D) 10 (E) 30</p>	
<p>11. Jumlah nilai x dan y yang merupakan bilangan bulat dari sistem persamaan berikut:</p> $\begin{cases} 2x + 3y - 1 = 0 \\ x^2 - xy - 2y^2 - x - 4y - 2 = 0 \end{cases}$ <p>adalah</p> <p>(A) 7 (B) 3 (C) 1 (D) -1 (E) -7</p>	