

# M A T R I K S

## SOAL LATIHAN 01

### A. Mengenal Matriks

01. Matriks koefisien dari suatu sistem persamaan linier  $y = \frac{1}{2}x - 3$  dan  $3x + 5 = 4y$  adalah ...
- A.  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$       B.  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$       C.  $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$   
D.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$       E.  $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$
02. Transpos matriks  $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$  adalah  $A^t = \dots$
- A.  $\begin{bmatrix} 2 & 0 & 3 \\ -1 & 4 & 2 \end{bmatrix}$       B.  $\begin{bmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 2 & 4 & -1 \end{bmatrix}$       C.  $\begin{bmatrix} 2 & 4 & -1 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$   
D.  $\begin{bmatrix} -1 & 4 & 2 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$       E.  $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$
03. Diketahui  $A = \begin{bmatrix} x & -1 \\ z & 2y \end{bmatrix}$  dan  $B = \begin{bmatrix} y-z & -1 \\ y & 8 \end{bmatrix}$ . Jika  $A = B$  maka nilai  $x + y + z = \dots$
- A. 6      B. 7      C. 8  
D. 9      E. 10
04. Diketahui matriks  $A = \begin{bmatrix} x+1 & x+2y \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$  dan matriks  $B = \begin{bmatrix} 3 & z \\ 0 & 3x-y \end{bmatrix}$ . Jika  $A = B$  maka nilai  $x.y.z = \dots$
- A. -4      B. 4      C. 6  
D. 7      E. 12
05. Diketahui matriks  $P = \begin{bmatrix} x+y & 1 \\ 2x-y & 0 \end{bmatrix}$  dan matriks  $Q = \begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ . Jika  $P = Q^t$ , maka nilai dari  $x.y = \dots$
- A. 6      B. 9      C. 12  
D. 15      E. 18



