

1. Diketahui matriks A berordo  $2 \times 2$  dan matriks  $B = \begin{pmatrix} -3 & 5 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$  dan  $C = \begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ . Jika A memenuhi  $B \cdot A = C$  maka determinan dari  $(2A^{-1})$  adalah...
  - A.  $-2$
  - B.  $-1$
  - C.  $-\frac{1}{2}$
  - D.  $\frac{1}{2}$
  - E.  $2$
2. Nilai  $x$  yang memenuhi persamaan  $4^x - 2^{x+1} = 3$  adalah...
  - A.  $-1$
  - B.  $2$
  - C.  ${}^2 \log 3$
  - D.  ${}^3 \log 2$
  - E.  $3$
3. Jika  $f(x) = ax + 3$ ,  $a \neq 0$  dan  $f^{-1}(f^{-1}(9)) = 3$ , maka nilai  $a^2 + a + 1$  adalah...
  - A.  $-4$
  - B.  $-3$
  - C.  $2$
  - D.  $3$
  - E.  $4$