LATIHAN SOAL FUNGSI KOMPOSISI DAN INVERS

Pilihan Ganda

1. Diketahui $f(x) = 3x + 4$ dan $g(x) = 5x - 2$. Hasil dari $f(x) + g(x)$ adalah ...
   A. $-2x + 6$
   B. $2x + 2$
   C. $8x + 2$
   D. $-8x + 2$
   E. $3x + 6$
2. Jika $f(x) = 2x - 4$ dan $g(x) = 10 - 4x$. Hasil dari $2f(x) + \frac{1}{2}g(x)$ adalah ...
   A. $2x + 6$
   B. $6x - 3$
   C. $-x + 6$
   D. $2x - 3$
   E. $-4x + 6$
3. Diketahui $f(x) = 3x + 4$ dan $g(x) = 5x - 2$. Nilai dari $(f - g)(2)$ adalah ...
   A. 2
   B. 4
   C. 6
   D. 8
   E. 10
4. Diketahui $f(x) = 2x + 1$ dan $g(x) = 3x - 4$. Hasil dari $(g \circ f)(x)$ adalah ...
   A. $6x + 7$
   B. $6x - 1$
   C. $3x - 5$
   D. $-2x + 4$
   E. $5x + 2$
5. Diketahui $f(x) = 2x + 1$ dan $g(x) = 3x - 4$. Hasil dari $(g \circ f)(-2)$ adalah ...
   A. -13
   B. -10
   C. 0
   D. 8
   E. 12
6. Diketahui $f(x) = 8x + 2$ dan $g(x) = 1 - 2x$. Hasil dari $(f \circ g)(x)$ adalah ...
   A. $10 - 16x$
   B. $8x + 2$
   C. $16x + 2$
   D. $2x + 16$
   E. $6 - 4x$
7. Diketahui $f(x) = 8x + 2$ dan $g(x) = 1 - 2x$. Hasil dari $(f \circ g)\left(\frac{1}{2}\right)$ adalah ...
   A. -4
   B. 0
   C. 2

LIVEWORKSHEETS

D. 6
E. 8

8. Invers dari fungsi $f(x) = 4 - 3x$ adalah ...
   A. $f^{-1}(x) = \frac{x+4}{3}$
   B. $f^{-1}(x) = -\frac{x-4}{3}$
   C. $f^{-1}(x) = -\frac{x-3}{4}$
   D. $f^{-1}(x) = -\frac{x+4}{4}$
   E. $f^{-1}(x) = \frac{x+3}{4}$
9. Diketahui $f(x) = 4 - 3x$ nilai dari $f^{-1}(10)$ adalah ...
   A. 12
   B. 6
   C. 3
   D. 0
   E. -2
10. Nilai $g^{-1}(2)$ dari fungsi $g(x) = 4x - 2$ adalah ...
   A. 0
   B. 1
   C. 2
   D. 3
   E. 4

LIVEWORKSHEETS