

## LATIHAN SOAL FUNGSI KOMPOSISSI 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

- 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