

MATEMATIKA - FUNGSI

Pengayaan dan Remedial

NAMA : _____

KELAS : _____

TUGAS XI B 13 OKTOBER 2023

12 Pertanyaan

TANGGAL : _____

Buatlah cara menghitungnya di buku tugas matematika !

1. jika $f(x) = 2x^2 + 3x - 4$, maka $f(-2) = \dots$

A -18

B 2

C 18

D 6

E -2

2. Jika $f(x)=x+5$ dan $g(x)=3x+8$, maka $(f+g)(x)$ adalah ...

A $4x+12$

B $4x+13$

C $3x+8$

D $3x+12$

E $2x+12$

3. Jika $f(x)=2x$ dan $g(x)=x-1$, maka $(f+g)(1)$ adalah ...

A 2

B -1

C 1

D 3

E 0

4. Jika $f(x) = 2x + 5$ dan $g(x) = 3x + 8$, maka $(f - g)(x)$ adalah ...

A $-x - 3$

B $x + 13$

C $-x + 3$

D $x + 3$

E $-x + 13$

5. Diketahui $f(x)=6x-3$, $g(x)=5x+4$ sehingga $(fog)(x)=\dots$

A $-30x+22$

B $-30x+24$

C $30x+20$

D $-30x+23$

E $30x+21$

6. Jika $f(x)=x^2-3x+2$ dan $g(x)=4x+1$, maka $(gof)(x)=\dots$

A $4x^2-12x+8$

B $4x^2-12x+9$

C $4x^2-3x+3$

D $4x^2-3x+8$

E $4x^2-4x+6$

7. Fungsi f dinyatakan oleh $f(x) = 4x - 11$. Jika f^{-1} merupakan invers fungsi f , maka invers adalah ...

A $\frac{4x+4}{11}$

B $\frac{x-11}{4}$

C $\frac{x+4}{11}$

D $\frac{x+11}{4}$

E $\frac{x-4}{11}$

8. Jika $f(x) = \frac{x+3}{2x}$ maka $f^{-1}(x) = \dots$

A $\frac{-2x+3}{x}$

B $\frac{3}{2x-1}$

C $\frac{-2x+3}{x+3}$

D $\frac{1}{2x-3}$

E $\frac{3}{2x+1}$

9. Bila $f(x) = \frac{2x-1}{4x-5}$, maka $f^{-1}(x)$ adalah ...

A $\frac{5x+1}{2x-4}$

B $\frac{4x-5}{2x-1}$

C $\frac{5x-1}{4x-2}$

D $\frac{x-5}{2x-4}$

E $\frac{5x+1}{-2x+4}$

10. Jika $f(x) = 4x - 1$ maka $f^{-1}(7) = \dots$

A -2

B 1

C 2

D 3

E $-1\frac{1}{2}$

11. Diketahui fungsi $f(x) = x + 10$, maka $f^{-1}(2)$ adalah...

A -8

B -10

C 10

D 8

12. Jika $f(x) = 3x - 4$ dan $g(x) = 3 - 4x$. Nilai $(g \circ f)^{-1}(4)$ adalah ...

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{3}{4}$

C $-\frac{17}{12}$

D $\frac{9}{12}$

E $-\frac{13}{12}$