

## Composition of Two Functions

Choose the correct option.

1)  $f(x) = x+5$  ;  $g(x) = 3x-6$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $3x-1$
- b)  $3x+9$
- c)  $-3x-9$
- d)  $3x-11$

2)  $f(x) = 1+3x$  ;  $g(x) = 1-x$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $-3x$
- b)  $3x-4$
- c)  $1-3x$
- d)  $4-3x$

3)  $f(x) = -2x+5$  ;  $g(x) = x+2$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $-2x-1$
- b)  $2x+3$
- c)  $-2x+1$
- d)  $2x+7$

4)  $f(x) = 8-11x$  ;  $g(x) = -4-x$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $11x+52$
- b)  $-11x+52$
- c)  $11x-52$
- d)  $11x-12$

5)  $f(x) = -3x+7$  ;  $g(x) = 3-2x$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $6x-13$
- b)  $6x-11$
- c)  $6x+2$
- d)  $6x-2$

6)  $f(x) = 8-5x$  ;  $g(x) = x-9$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $-5x-37$
- b)  $-5x+53$
- c)  $-5x-1$
- d)  $5x+1$

7)  $f(x) = 4-x$  ;  $g(x) = 3-2x$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $2x+11$
- b)  $7-2x$
- c)  $2x-5$
- d)  $2x+1$

8)  $f(x) = 2x+4$  ;  $g(x) = -x-2$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $-2x$
- b)  $-2x+2$
- c)  $2x+6$
- d)  $2x+1$

9)  $f(x) = 5-x$  ;  $g(x) = -x-2$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $x+7$
- b)  $x+3$
- c)  $-7+x$
- d)  $-x+7$

10)  $f(x) = 7x-1$  ;  $g(x) = -3-2x$ . Find  $f \circ g$ .

- a)  $14x+22$
- b)  $-7x-1$
- c)  $-14x-22$
- d)  $7x+1$