

## Composition of Two Functions

Choose the correct option.

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

- a)  $x-10$
- b)  $x+6$
- c)  $x-6$
- d)  $-x-6$

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

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

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

- a)  $x-12$
- b)  $x-2$
- c)  $x+2$
- d)  $x-10$

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

- a)  $-5x-2$
- b)  $5x+8$
- c)  $5x+2$
- d)  $8-5x$

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

- a)  $2x-3$
- b)  $2x-5$
- c)  $2(x-1)$
- d)  $2x-4$

6)  $f(x) = 2x+8$  ;  $g(x) = 5x+1$ . Find  $f \circ g$  .

- a)  $10x-10$
- b)  $10x+10$
- c)  $10x+41$
- d)  $5x+9$

7)  $f(x) = 2x-1$  ;  $g(x) = x-9$  Find  $f \circ g$  .

- a)  $2x-10$
- b)  $2x-19$
- c)  $x-10$
- d)  $2x+19$

8)  $f(x) = 1+3x$ ;  $g(x) = 3x-8$ . Find  $f \circ g$  .

- a)  $9x-23$
- b)  $9x+11$
- c)  $9x-11$
- d)  $9x-25$

9)  $f(x) = 9x+2$ ;  $g(x) = -x+3$ . Find  $f \circ g$  .

- a)  $9x+29$
- b)  $-9x+1$
- c)  $-9x+29$
- d)  $-9x+5$

10)  $f(x) = 3-2x$ ;  $g(x) = x+6$ . Find  $f \circ g$  .

- a)  $-2x+9$
- b)  $-2x+15$
- c)  $2x+9$
- d)  $-2x-9$