

1-4 العمليات على الدوال

الاسم:

1/ إذا كانت $f(x) = x + 3$, $g(x) = 2x - 2$ فإن: $(f + g)(x) = \dots$

D) $3x + 1$	C) $2x^2 - 6$	B) $3x + 5$	A) $3x - 1$
-------------	---------------	-------------	-------------

2/ إذا كانت $f(x) = x + 2$, $g(x) = 3x$ فإن: $(f + g)(x) = \dots$

D) $6x$	C) $4x$	B) $4x + 2$	A) $x + 5$
---------	---------	-------------	------------

3/ إذا كانت $f(x) = x + 5$, $g(x) = 2x$ فإن: $(f + g)(x) = \dots$

D) $2x^2 + 5$	C) $2x + 10$	B) $x + 5$	A) $3x + 5$
---------------	--------------	------------	-------------

4/ إذا كانت $f(x) = x^2 + 5x - 2$, $g(x) = 3x - 2$ فإن: $(f + g)(x) = \dots$

D) $x^2 + 8x$	C) $x^2 + 4x - 4$	B) $x^2 - 8x - 4$	A) $x^2 + 8x - 4$
---------------	-------------------	-------------------	-------------------

5/ إذا كانت $f(x) = 2x + 1$, $g(x) = 3x^2 + 1 + x$ فإن: $(f + g)(2) = \dots$

D) 25	C) 20	B) 15	A) 10
-------	-------	-------	-------

6/ إذا كانت $f(x) = x + 2$, $g(x) = x^2 - 1$ فإن: $(f - g)(x) = \dots$

D) $x^2 + x + 1$	C) $-x^2 + x + 3$	B) $-x + 3$	A) $x^2 - x - 3$
------------------	-------------------	-------------	------------------

7/ إذا كانت $f(x) = x + 2$, $g(x) = 3x - 1$ فإن: $(f - g)(x) = \dots$

D) $-2x + 1$	C) $-2x + 3$	B) $2x + 1$	A) $-2x^2 + 3$
--------------	--------------	-------------	----------------

8/ إذا كانت $f(x) = x^2 - 3x + 1$, $g(x) = x^2 - 3$ فإن: $(f - g)(x) = \dots$

D) $-3x - 2$	C) $-3x + 2$	B) $-3x + 4$	A) $-3x - 4$
--------------	--------------	--------------	--------------

9/ إذا كانت $f(x) = x + 3$, $g(x) = x + 1$ فإن: $(f \cdot g)(x) = \dots$

D) $x^2 + 4x + 3$	C) $x^2 + 3x + 2$	B) $x^2 + 3$	A) $x^2 + 4$
-------------------	-------------------	--------------	--------------

10/ إذا كانت $f(x) = x + 2$, $g(x) = 3x - 1$ فإن: $(f \cdot g)(x) = \dots$

D) $3x^2 - 2$	C) $3x^2 - x - 2$	B) $x^2 - 4x + 1$	A) $3x^2 + 5x - 2$
---------------	-------------------	-------------------	--------------------

11/ إذا كانت $g(x) = x^2 - 3$, $h(x) = 2x - 5$ فإن: $(f \cdot g)(x) = \dots$

D) $2x^3 + 5x^2 - 6x - 15$	C) $2x^3 - 5x^2 - 6x + 15$	B) $2x^3 - 5x^2 + 6x - 15$	A) $2x^3 - 5x^2 - 6x - 15$
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

12/ إذا كانت $f(x) = x^2 - 5$, $g(x) = -x + 8$ فإن: $(f \cdot g)(x) = \dots$

D) $-x^3 + 8x^2 + 5x - 40$	C) $x^3 + 8x^2 + 5x - 40$	B) $-x^3 - 8x^2 + 5x - 40$	A) $-x^3 + 8x^2 - 5x - 40$
----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

13/ إذا كانت $f(x) = x^2 + 2$, $g(x) = x - 1$ فإن: $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \dots$

D) $x + 2$	C) $x + 1$	B) $\frac{x-1}{x^2+2}, x \neq \pm\sqrt{2}i$	A) $\frac{x^2+2}{x-1}, x \neq 1$
------------	------------	---	----------------------------------

14/ إذا كانت $f(x) = x^2 - 4$, $g(x) = x + 2$ فإن: $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \dots$

D) $x^2 + 2, x \neq -2$	C) $x^2 - 2, x \neq -2$	B) $x + 2, x \neq -2$	A) $x - 2, x \neq -2$
-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

كل عمل موصوفه ذاتية للشخص الذي أجزه فذيل عملك بتوقيع النميز.

15/ إذا كانت $f(x) = 4x - 3$, $g(x) = x^2 + 7x + 6$ فإن: $\left(\frac{g}{f}\right)(x) = \dots$

- D) $\frac{4x-3}{x^2+7x-6}$, $x \neq \frac{3}{4}$ C) $\frac{x^2+7x-6}{4x-3}$, $x \neq \frac{3}{4}$ B) $\frac{x^2+7x+6}{4x-3}$, $x \neq \frac{3}{4}$ A) $\frac{4x-3}{x^2+7x+6}$, $x \neq \frac{3}{4}$

16/ إذا كانت $f(x) = \{(1, 6), (6, 3), (4, 1)\}$, $g(x) = \{(2, 3), (5, 2), (1, 5)\}$ فإن: $(f \circ g)(x) = \dots$

- D) غير ممكن (غير معرف) A) $\{(1, 6), (2, 7), (3, 9)\}$ B) $\{(6, 1), (7, 2), (9, 3)\}$ C) $\{(2, 9), (4, 5), (2, 9)\}$



17/ إذا كانت $f(x) = \{(2, 5), (6, 10)\}$, $g(x) = \{(10, 13), (5, 8)\}$ فإن: $(g \circ f)(x) = \dots$

- D) $\{(5, 8), (6, 10)\}$ C) $\{(2, 8), (6, 13)\}$ B) $\{(2, 8), (10, 13)\}$ A) $\{(5, 8), (10, 13)\}$

18/ إذا كانت $f(x) = \{(3, 6), (2, 3), (5, 1)\}$, $g(x) = \{(2, 3), (5, 2), (1, 5)\}$ فإن: $(f \circ g)(x) = \dots$

- D) غير ممكن (غير معرف) A) $\{(6, 2), (3, 5), (1, 1)\}$ B) $\{(2, 6), (5, 3), (1, 1)\}$ C) $\{(5, 5)\}$

19/ إذا كانت $f(x) = 5x - 6$, $g(x) = -3x$ فإن: $(g \circ f)(x) = \dots$

- D) $-15x^2 - 6$ C) $-15x^2 + 18x$ B) $-15x + 18$ A) $-15x - 6$



20/ إذا كانت $f(x) = x - 2$, $g(x) = x^2 + 1$ فإن: $(f \circ g)(x) = \dots$

- D) $x^2 - 3$ C) $x^2 - 1$ B) $x^3 - 2x^2 + x - 2$ A) $x^2 - 4x + 5$

21/ إذا كانت $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = 4x$ فإن: $(g \circ f)(x) = \dots$

- D) $8x - 5$ C) $8x + 5$ B) $8x - 20$ A) $8x + 20$



22/ إذا كانت $g(x) = 5x^2 - 4$, $h(x) = 2x$ فإن: $(h \circ g)(3) = \dots$

- D) 82 C) 84 B) 42 A) 41

23/ إذا كانت $f(x) = 2x + 4$, $g(x) = x^2 + 5$ فإن: $(f \circ g)(6) = \dots$

- D) 261 C) 86 B) 43 A) 38



24/ إذا كانت $f(x) = x + 2$, $g(x) = x^2 + 1$ فإن: $(f \circ g)(1) = \dots$

- D) 3 C) 4 B) 10 A) 15

25/ $f \circ g = g \circ f$

B)



A)



شبابي لك بالعرق/

معلمك المحبة/ ٥. إيمان التركي

لحي قلوبك بفسك، مدب عليك أن قلوب قدامك، ثم قلوب طريقتك في استعمال هذه القدرات.