## نشاط (4) في مادة الرياضيات الفصل الأول للعام الدراسي 2024/2023

### السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1) حدد الدالة الرئيسية $f(x)$ للدالة $g(x) = -3\|x+9\|$ | | | |
| a. $f(x) = \|x+9\|$ | b. $f(x) = 3\|x\|$ | c. $f(x) = \|x\|$ | d. $f(x) = 3\|x+9\|$ |
| 2) اذا كان: $f(2) = 3$ , $g(3) = 2$ , $f(3) = 4$ , $g(2) = 5$ فإن $(fog)(3) = \ldots\ldots$ | | | |
| a. 2 | b. 3 | c. 4 | d. 5 |
| 3) مجال الدالة $f(x) = \frac{6}{x+3}$ | | | |
| a. $\{6\}$ | b. $\{-3\}$ | c. $R - \{-3\}$ | d. $[-3,6]$ |
| 4) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-3}$ | | | |
| a. $[-3,3]$ | b. $[3,\infty)$ | c. $(3,\infty)$ | d. $\{3\}$ |
| 5) مجال الدالة $f(x) = \frac{4}{\sqrt{x-3}}$ | | | |
| a. $[-3,3]$ | b. $[3,\infty)$ | c. $(3,\infty)$ | d. $\{3\}$ |

### السؤال الثاني:

اذا كانت $f(x) = 8 - x^3$ , $g(x) = x - 3$ فاوجد كل مما يأتي:

$(f+g)(x)$ , $(f-g)(x)$ , $(f \cdot g)(x)$ , $(\frac{f}{g})(x)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الثالث:

اذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ , $g(x) = 2x - 5$ فاوجد كل مما يأتي:

$(fog)(2)$ , $(gof)(x)$ , $(fog)(x)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الرابع:

اذا كانت $f(x) = \frac{6x + 3}{x - 8}$ فاوجد $f^{-1}$

.....

.....

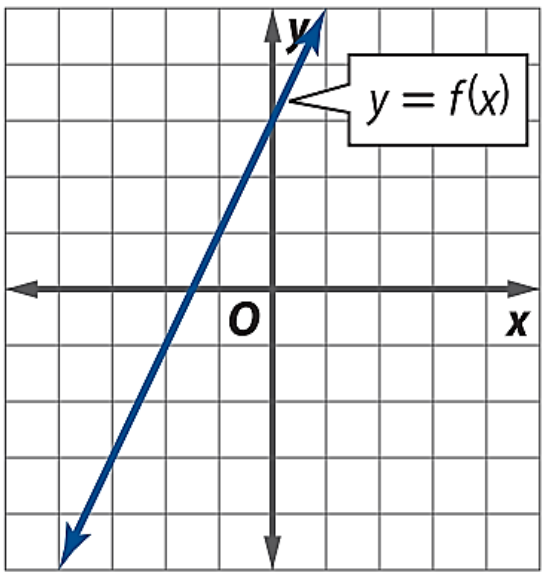
.....

.....

.....

## السؤال الخامس:

استخدم التمثيل البياني للدالة لتمثيل الدالة العكسية لها




---