

مجال الدالة $f \cdot g(x)$ حيث أن:

$$f(x) = -4 \text{ على } x$$

$$g(x) = \text{جذر } x+8$$

- أ- (مالا نهاية، -8]. ب- (-8، (مالا نهاية)
ج- (مالا نهاية، 0). د- $\{0\}$ (مالا نهاية، -8]

حدد مجال f و g ثم أوجد f و g لكل زوج من الدوال
الآتية

$$f(x) = \frac{2}{x-3} \quad (16)$$

$$g(x) = x^2 + 6$$

$$\{x \mid x \in \mathbb{Z}\} \quad \text{ب-} \quad \{x \mid x \in \mathbb{N}\} \quad \text{ج-} \quad \{x \mid x \in \mathbb{R}\} \quad \text{د-}$$

$$f(x) = -\frac{4}{x} \quad (19)$$

$$g(x) = \sqrt{x+8}$$

$$\{x \mid x < -8 \text{ } x \in \mathbb{R}\} \quad \text{ب-} \quad \{x \mid x > -8 \text{ } x \in \mathbb{R}\} \quad \text{ج-}$$

$$\{x \mid x < 8 \text{ } x \in \mathbb{R}\} \quad \text{د-}$$

تدريب على اختبار

81) إذا كانت $h(x) = 2(x - 5)^2$, $g(x) = x^2 + 9x + 21$ فإن $[h \circ g](x)$ تساوي:

A $x^4 + 18x^3 + 113x^2 + 288x + 256$

B $2x^4 + 36x^3 + 226x^2 + 576x + 512$

C $3x^4 + 54x^3 + 339x^2 + 864x + 768$

D $4x^4 + 72x^3 + 452x^2 + 1152x + 1024$

1-A.

2-B

3-C

4-D

82) إذا كان $f(2)=3, g(3)=2, f(3)=4, g(2)=5$ فما قيمة $[f \circ g](3)$ ؟

C 4

A 2

D 5

B 3

1-A

2-B

3-B

4-C

في كل مما يأتي حدد اذ كانت الدالة $(x) (f \circ g)$ زوجية ام فردية او غير ذلك؟

f, g دالتان فرديتان

٣- غير ذلك

٢- زوجية

١- فردية.

2- f زوجية , g فردية

٣- غير ذلك

٢- زوجية

١- فردية