

$$f(x)=2x-3$$

ناتج الدالة $(g \circ f)(6)$ حيث أن:

$$g(x)=4x-8$$

ب-٦٤.

أ-٦٨.

د-١٦.

ج-٦٠.

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

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

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

$$\{x \mid x \in \mathbb{Z}\} - \text{٣} \quad \{x \mid x \in \mathbb{N}\} - \text{٢} \quad \{x \mid x \in \mathbb{R}\} - \text{١}$$

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

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

$$\{x \mid x < -8 \mid x \in \mathbb{R}\} - \text{٢} \quad \{x \mid x > -8 \mid x \in \mathbb{R}\} - \text{١}$$

$$\{x \mid x < 8 \mid x \in \mathbb{R}\} - \text{٣}$$

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 $(x) (f \cdot g)$ 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