

## أمثلة

1. المخرج أكبر من المدخل بمقدار 7. أكمل جدول الدالة لهذه العلاقة.

قاعدة الدالة هي  $x + 7$ . أضف 7 لكل مدخل.

المدخل (x)	$x + 7$	المخرج
10	$10 + 7$	17
12	$12 + 7$	19
14	$14 + 7$	21

المدخل (x)	$x + 7$	المخرج
10		
12		
14		

2. المخرج يساوي 5 أضعاف المدخل. أكمل جدول الدالة لهذه العلاقة.

قاعدة الدالة هي  $5x$ . اضرب كل مدخل في 5.

المدخل (x)	$5x$	المخرج
8	5•	
10	5•	
12	5•	

المدخل (x)	$5x$	المخرج
8		
10		
12		

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

a.

المدخل (x)	$x - 4$	المخرج
4		
7		
10		

b.

المدخل (x)	$3x$	المخرج
0		
2		
5		

## مثال

### 3. أوجد المُدخَل لجدول الدالة.

المُدخَل ( $x$ )	$3x$	المُخرَج
		6
		15
		21

استخدم إستراتيجية الحل بترتيب عكسي لتحديد المُدخَل. وإذا كان يتم إيجاد المُخرَج عن طريق الضرب في 3، فحينها يتم إيجاد المُدخَل عن طريق القسمة على 3.

القيم المُدخَلة هي  $6 \div 3$  أو 2، و  $15 \div 3$  أو 5، و  $21 \div 3$  أو 7.

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

c.

المُدخَل ( $x$ )	$2x - 1$	المُخرَج
		1
		3
		5

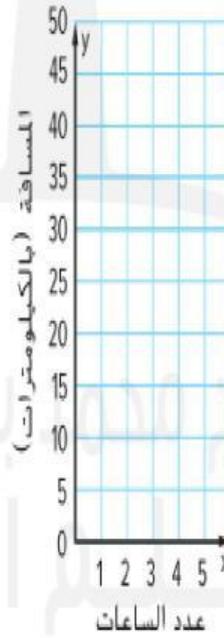
d.

المُدخَل ( $x$ )	$3x + 2$	المُخرَج
		17
		20
		29

الكيلوجرامات (x)	التكلفة (AED) (y)
$3x + 2$	

1. يشتري أسامة حبوب الجيلي. وبالجملة، يكلف الكيلوجرام الواحد منها 3 AED ويكلف الطبق الواحد من الحلوى 2 AED. ويمكن استخدام قاعدة الدالة،  $3x + 2$ ، حيث  $x$  هو عدد الكيلوجرامات. لإيجاد التكلفة الإجمالية لعدد  $x$  من الكيلوجرامات من حبوب الجيلي وطبق واحد من الحلوى. أنشئ جدولاً يوضح إجمالي تكلفة شراء 2 أو 3 أو 4 كيلوجرامات من حبوب الجيلي وطبق واحد من الحلوى. (المثالان 1 و 2)

2. يقطع ماجد 4 كيلومترات في الساعة سيرًا على الأقدام. وقاعدة الدالة التي تمثل هذه الحالة هي  $4x$ ، حيث  $x$  هو عدد الساعات. أنشئ جدولاً لإيجاد عدد الساعات التي فضاها سيرًا على الأقدام عندما قطع 8 و 12 و 20 كيلومترًا. ثم مثل الدالة بيانيًا. (المثالان 3 و 4)



الساعات	$4x$	الكيلومترات

## قيّم نفسك!

هل أنت مستعد للمتابعة؟ ظلل القسم الذي ينطبق.



مطوّباتي حان وقت تحديث مطوّبتك!

3. الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكن أن يساعدك جدول الدالة على إيجاد المدخل أو المخرج؟

---



---



---

1

المُدخل (x)	$3x + 5$	المُخرج
0		
3		
9		

2.

المُدخل (x)	$x - 4$	المُخرج
4		
8		
11		

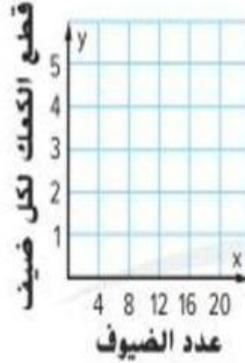
3.

المُدخل (x)	$x + 2$	المُخرج
		2
		3
		8

4.

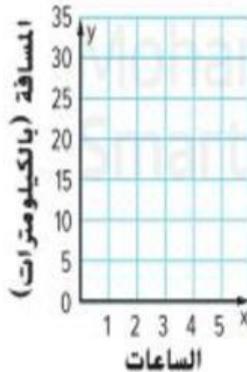
المُدخل (x)	$2x + 4$	المُخرج
		18
		22
		34

5 لدى هناء إجمالي 30 قطعة من الكعك من أجل ضيوفها. ويمكن استخدام قاعدة الدالة،  $30 \div x$  حيث  $x$  هو عدد الضيوف، لإيجاد عدد قطع الكعك لكل ضيف. أنشئ جدولاً بالقيم التي توضح عدد قطع الكعك التي سيحصل عليها كل ضيف إذا كان هناك 6 أو 10 أو 15 ضيفاً. ثم مثل الدالة بيانياً. (المثالان 1 و 2)



عدد الضيوف (x)	$30 \div x$	قطع الكعك لكل ضيف (y)

6. تقطع هدى بعجلات التزلج مسافة 8 كيلومترات في الساعة. وقاعدة الدالة التي تمثل هذه الحالة هي  $8x$ . حيث  $x$  هي عدد الساعات. أنشئ جدولاً للتوصل إلى عدد الساعات التي قضتها في التزلج عندما قطعت مسافة 16 و 24 و 32 كيلومتراً. ثم مثل الدالة بيانياً (المثالان 3 و 4)



الساعات (x)	$8x$	الكيلومترات (y)

7. ارجع إلى التمرين 6. كم عدد الكيلومترات التي ستقطعها هدى إذا تزلجت