أمثلة

1. المُخرج أكبر من المُدخل بمقدار 7. أكمل جدول الدالة لهذه العلاقة.

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

المُدخَل (x)	$x + 7$	المُخرج
10		
12		
14		

←

المُدخَل (x)	$x + 7$	المُخرج
10	10 + 7	17
12	12 + 7	19
14	14 + 7	21

2. المُخرَج يساوي 5 أضعاف المُدخل. أكمل جدول الدالة لهذه العلاقة.

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

المُدخَل (x)	$5x$	المُخرج
8		
10		
12		

←

المُدخَل (x)	$5x$	المُخرج
8	5·	
10	5·	
12	5·	

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

a.

المُدخَل (x)	$x - 4$	المُخرج
4		
7		
10		

b.

المُدخَل (x)	$3x$	المُخرج
0		
2		
5		

McGraw-Hill Education محفوظة لصالح مؤسسة © محمد بن راشد
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program
LIVEWORKSHEETS

مثال

3. أوجد المُدخَل لجدول الدالة.

المُدخَل (x)	3x	المُخرج
		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 3 ÷ 6 أو 2، و 3 ÷ 15 أو 5، و 3 ÷ 21 أو 7.

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

c.

المُدخَل (x)	2x − 1	المُخرج
		1
		3
		5

d.

المُدخَل (x)	3x + 2	المُخرج
		17
		20
		29

LIVEWORKSHEETS

تمرين موجّه

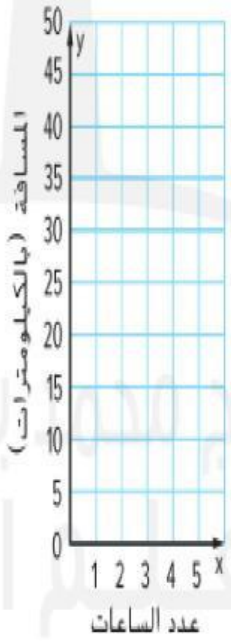
التحقق

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

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

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 قضاها سيرًا على الأقدام عندما قطع 8 و 12 و 20 كيلومترًا. ثمّ مثّل الدالة بيانيًا. (المثالان 3 و 4)

الكيلومترات	$4x$	الساعات



3. **الاستفادة من السؤال الأساسي** كيف يمكن أن يساعدك جدول الدالة على إيجاد المُدخَل أو المُخرَج؟

قيّم نفسك!

هل أنت مستعد للمتابعة؟ ظلل القسم الذي ينطبق.

مطوياتي حان وقت تحديث مطويتك!

حقوق الطبع والتأليف © محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

LIVEWORKSHEETS

1

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

2.

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

3.

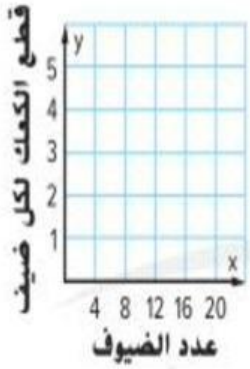
المُدخَل (x)	$x + 2$	المُخرج
		2
		3
		8

4.

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

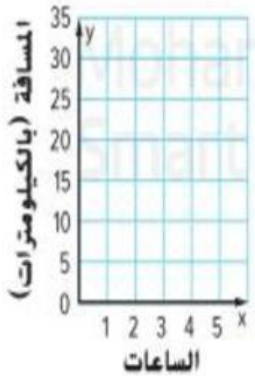
5 لدى هناء إجمالي 30 قطعة من الكعك من أجل ضيوفها. ويمكن استخدام قاعدة الدالة، $x \div 30$ حيث x هو عدد الضيوف. لإيجاد عدد قطع الكعك لكل ضيف. أنشئ جدولاً بالقيَم التي توضّح عدد قطع الكعك التي سيحصل عليها كل ضيف إذا كان هناك 6 أو 10 أو 15 ضيفًا. ثمّ مثّل الدالة بيانيًا. (المثالان 1 و 2)

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



6. تقطع هدى بعجلات النزلج 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 النزلج عندما قطعت مسافة 16 و 24 و 32 كيلومترًا. ثمّ مثّل الدالة بيانيًا (المثالان 3 و 4)

الساعات (x)	$8x$	الكيلومترات (y)



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

McGraw-Hill Education محفوظة لصالح مؤسسة © حقوق الطبع والتأليف
LIVEWORKSHEETS