

إذا كان جدول القيم يمثل دالة أسية، فأي العبارات أدناه غير صحيحة للبيانات المعطاة.

ATTEMPT 1

☐ الفروق الثانية ليست جميعها متساوية.

☐ نسبة ثابتة $\neq 1$.

☒ الفروق الأولى جميعها متساوية. ✓

☒ الفروق الثانية جميعها متساوية. ✓

☐ الفروق الأولى ليست جميعها متساوية.

☐ نسب قيم y المتتالية جميعها متساوية.

ما هو صحيح بشأن البيانات الممثلة في الجدول أدناه.

x	0	1	2	3	4
y	-6	2	26	66	122

ATTEMPT 1

☐ نظرًا لأن جميع الفروق الأولى متساوية، فإن جدول القيم يمثل دالة خطية.

☒ نظرًا لأن الفروق الأولى ليست جميعها متساوية، والفروق الثانية جميعها متساوية، فإن جدول القيم يمثل دالة خطية. ✗

☐ نظرًا لأن الفروق الأولى ليست جميعها متساوية، والفروق الثانية جميعها متساوية، فإن جدول القيم يمثل دالة تربيعية. ✗

☐ نظرًا لأن جميع الفروق الأولى متساوية، فإن جدول القيم يمثل دالة تربيعية.

x	10	11	12	13	14
y	85	93	101	109	117

الفرق الأول في جدول القيم هو 122. 1. ✗

122 1. ✗

8 ✓

x	3	4	5	6	7
y	63	112	175	252	343

الفرق الثاني لجدول القيم المعطى هو 9 **1** ☐

×

9

1

✓

14

املا المعلومات المقودة في الصورة.

قيم المتابعة	الفرق الثانية	الفرق الاولى	
لا ينطبق	✓	ليست جميعها متساوية 2 جميعها متساوية	دالة تربيعية 1 ليست جميعها متساوية
لا ينطبق	لا ينطبق	جميعها متساوية	✓ دالة خطية 3
جميعها متساوية	ليست جميعها متساوية	ليست جميعها متساوية	✓ دالة أسية 4

بناءً على قيم y ، تمثل البيانات المعطاة **1** دالة خطية ☐

x	-2	-1	0	1	2
y	0.25	0.5	1	2	4

دالة أسية

دالة النقطة

دالة خطية

دالة تربيعية

×

دالة خطية

1

✓

دالة أسية

بناءً على قيم y ، تُمثّل البيانات المُعطاة 1. دالة خطية ✓

x	-1	0	1	2	3
y	-4	-1	2	5	8

بالنسبة للبيانات التي تُشكّل دالة خطية، فإنّ الفروق 1. الأولى ✓ جميعها متساوية.

1. الأولى ✓

x	0	1	2	3	4
y	3	6	12	24	48

نسبة قيم y المتتابة لجداول البيانات أعلاه هي 1. 2 ✓

أوجد النمط في جدول القيم أدناه لتحديد أي نوع من النماذج يصف البيانات بشكل أفضل.

x	-1	0	1	2	3
y	8	4	2	1	0.5

دالة تربيعية ☐ دالة أسية ☒ دالة نقطية ☐ دالة خطية ☐

ابحث عن نمط في جدول القيم أدناه لتحديد أي نوع من النماذج يصف البيانات بشكل أفضل.

x	-2	-1	0	1	2
y	6	4	4	6	10

دالة أسية ☐ دالة تربيعية ☒ دالة خطية ☐ دالة نقطية ☐

x	3	4	5	6	7
y	63	112	175	252	343

الفرق الثاني لجداول القيم المعطى هو 14 ✓