

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أوراق عمل الدرس الرابع الدوال الخطية من الوحدة الرابعة الدوال

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:22:14 2024-11-09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل أوراق عمل الدرس الثالث الدوال من الوحدة الرابعة الدوال

1

حل أوراق عمل الدرس الثاني العلاقات من الوحدة الرابعة الدوال

2

حل أوراق عمل الدرس الأول تمثيل العلاقات من الوحدة الرابعة الدوال

3

حل ملزمة مراجعة وفق الهيكل الوزاري المسار العام منهج ريفيل

4

مراجعة مهارات وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5



الاسم: \_\_\_\_\_

4-4 الدوال الخطية

ورقة عمل الصف الثامن

- 1- تمثيل الدالة الخطية بيانياً وتفسير النقاط المرسومة بيانياً. 2- كتابة دالة خطية تمثل مسألة من واقع الحياة.  
2- تحديد ما إذا كانت الدالة متصلة أم منفصلة.

في هذا الدرس سوف نتعلم:

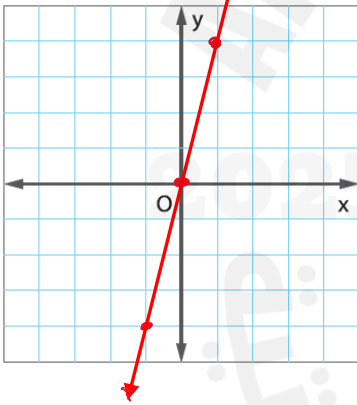
## الرسم البياني للدالة

تُكتب الدوال أحياناً باستخدام متغيرين. ويمثل أحد المتغيرين، الذي عادة ما يكون  $x$ ، المجال. بينما يمثل المتغير الآخر، الذي عادة ما يكون  $y$ ، المدى. وعندما تُكتب دالة بهذه الطريقة تكون عبارة عن معادلة.

كما هو الحال في المعادلات، يُمكن تمثيل الدوال بالكلمات، وفي جدول، وبالتمثيل البياني. وبالأزواج المرتبة. والتمثيل البياني للدالة هو عبارة عن مجموعة أزواج مرتبة تتكون من مُدخل ومُخرج مقابل.

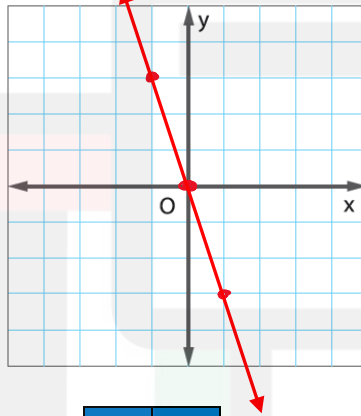
مثّل كل دالة. (مثال 2)

1.  $y = 4x$



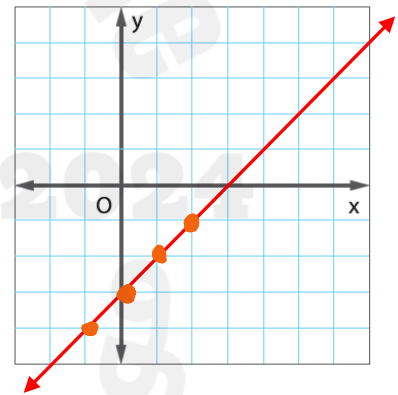
x	y
0	0
1	4
2	8
-1	-4

2.  $y = -3x$



x	y
-1	3
0	0
1	-3
2	-6

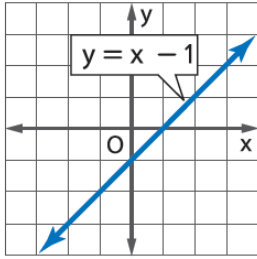
3.  $y = x - 3$



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



## تمثيل الدوال

	الشرح	تقل قيمة $y$ عن قيمة $x$ المقابلة بمقدار 1.										
(0, -1), (1, 0), (2, 1), (3, 2)	المعادلة	$y = x - 1$										
	الجدول	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>-1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	0	-1	1	0	2	1	3	2
x	y											
0	-1											
1	0											
2	1											
3	2											
	الأزواج المرتبة	التمثيل البياني										

**الدالة الخطية** هي دالة يكوّن التمثيل البياني فيها للحلول خطأ مستقيماً. إذا، معادلة الصيغة  $y = mx + b$  هي عبارة عن دالة خطية.

تُعدّ الدالة متصلة أو منفصلة. يُمكن **للدالة المتصلة** أن تكون بأي قيمة، لذلك لن تكون هناك فراغات بين قيم البيانات لمجال ما. ويكون **للبيانات المنفصلة** فراغات بين قيم البيانات المحتملة. تكون التمثيلات البيانية للبيانات المتصلة عبارة عن خطوط متصلة، بينما تكون التمثيلات البيانية للبيانات المنفصلة عبارة عن نقاط.

البيانات المنفصلة	البيانات المتصلة
عدد الأكواب في الخزانة	عدد الملليلترات في الكوب
عدد شرائح الشكولاتة في الحقيبة	وزن كل شريحة من الشكولاتة

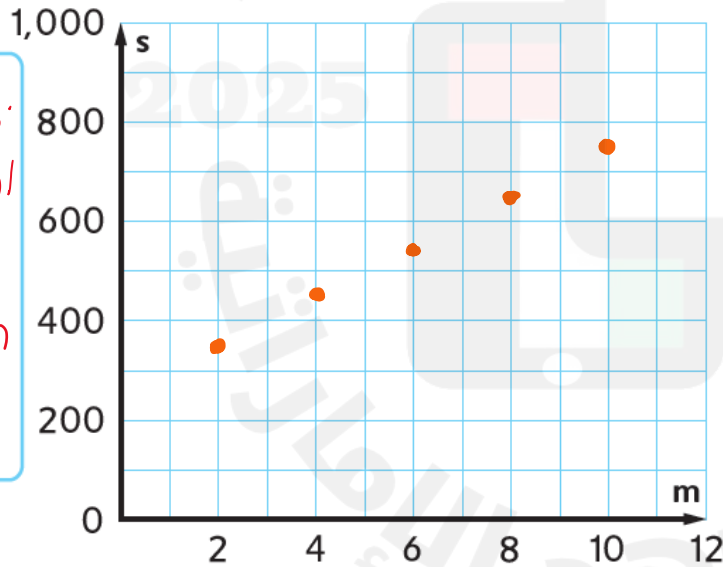
يُمكنك تحديد ما إذا كانت البيانات التي تمثل موافقاً من الحياة اليومية منفصلة أم متصلة من خلال تأمل ما إذا كانت جميع الأعداد يُمكن أن تكون جزءاً من المجال أم لا.



4. **المعرفة المالية** يدخر عبد الله مالا للجامعة. ولديه بالفعل AED 250. ويخطط لادخار AED 50 شهريًا. (المثالان 1. و 3-5)

- a. اكتب دالة تمثل مدخراته لأي عدد من الأشهر.  $S = 250 + 50m$
- b. أنشئ جدول الدالة لإيجاد إجمالي ادخاره لمدة شهرين، أو 4، أو 6، أو 8، أو 10 أشهر.
- c. مثل الدالة بيانيًا. هل الدالة متصلة أم منفصلة؟ اشرح.
- منفصلة ، لا يمكن إيجاد إجمالي المدخرات لجزء من الشهر.
- d. فسّر النقاط التي تم رسمها. إجمالي مدخرات عبد الله 350 خلال شهرين / 450 خلال أربع أشهر / 550 خلال 6 أشهر / 650 خلال 8 أشهر / 750 خلال 10 أشهر.

مدخرات عبد الله



m	$250 + 50m$	S
2	$250 + 50(2)$	350
4	$250 + 50(4)$	450
6	$250 + 50(6)$	550
8	$250 + 50(8)$	650
10	$250 + 50(10)$	750

إجمالي المدخرات

عدد الأشهر



العنصر	التأمين C (AED)	التكلفة في الساعة h (AED)
الدراجة الجبلية	150	42.5
عجلة التوازن الكهربائية (السكروتر)	250	25.0

### 5. النسخ والحل يوضح الجدول

تكلفة إيجار عناصر مختلفة.

a. اكتب دالة لتمثيل هذا الموقف.

$$C = 150 + 42.5h \text{ الدراجة الجبلية}$$

$$C = 250 + 25h \text{ السكروتر}$$

b. أنشئ جدول الدالة على ورقة منفصلة لإيجاد إجمالي تكلفة إيجار كل عنصر لمدة ساعتين، أو 3، أو 4، أو 5 ساعات.

c. مثل الدالة بيانياً في ورقة رسم بياني منفصلة على نفس المستوى الإحداثي. هل الدالة متصلة أم منفصلة؟ اشرح.

منفصلة. لا يمكن استئجار أجزاء من الأداة بحجز ساعة.

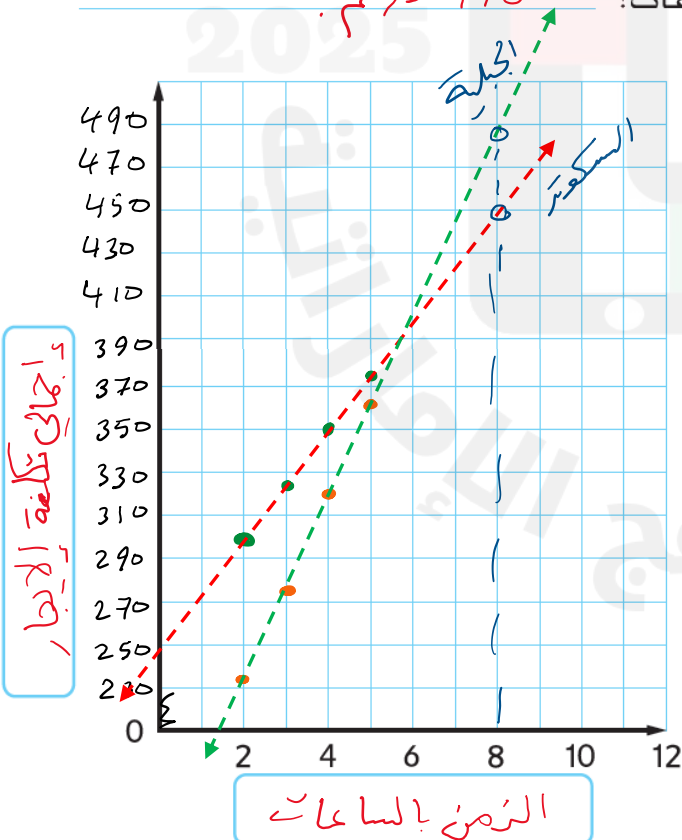
d. هل ستكون تكلفة استئجار الدراجة الجبلية لمدة 8 ساعات أكثر من تكلفة عجلة التوازن الكهربائي

(السكروتر) لمدة 8 ساعات أيضاً؟ الدراجة الجبلية أكثر.

e. ما تكلفة استئجار الدراجة الجبلية لمدة 8 ساعات؟ 490 درهم.

C	$150 + 42.5h$	h
2	$150 + 42.5(2)$	235
3	$150 + 42.5(3)$	277.5
4	$150 + 42.5(4)$	320
5	$150 + 42.5(5)$	362.5
8	$150 + 42.5(8) = 490$	

C	$250 + 25h$	h
2	$250 + 25(2)$	300
3	$250 + 25(3)$	325
4	$250 + 25(4)$	350
5	$250 + 25(5)$	375



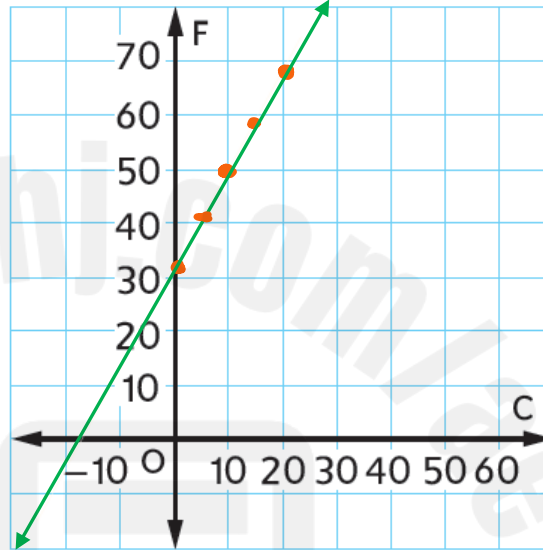


6. استخدام نماذج الرياضيات تقارن الصيغة  $F = 1.8C + 32$  بين درجات الحرارة بالدرجة المئوية  $C$  ودرجات الحرارة بالفهرنهايت  $F$ . أوجد أربعة أزواج مرتبة  $(C, F)$  تمثل حلولاً للمعادلة. ثم مثل المعادلة بيانياً.

$(0, 32)$ ,  $(5, 41)$ ,  $(10, 50)$ ,  $(15, 59)$

C	$1.8C + 32$	F
10	$1.8(10) + 32$	50
20	$1.8(20) + 32$	68
15	$1.8(15) + 32$	59
5	$1.8(5) + 32$	41
0	$1.8(0) + 32$	32

الدرجة الفهرنهايتية



الدرجة المئوية

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية