

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أوراق عمل الدرس الأول تمثيل العلاقات من الوحدة الرابعة الدوال

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-09 18:11:30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل ملزمة مراجعة وفق الهيكل الوزاري المسار العام منهج ريفيل

1

مراجعة مهارات وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

2

حل ملزمة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري المسار العام منهج ريفيل

3

ملزمة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري المسار العام منهج ريفيل

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

ملزمة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري المسار المتقدم منهج ريفيل

5



1- كتابة معادلة تربط بين كميتين من الجدول. 2- كتابة معادلة تربط بين كميتين من التمثيل البياني.

في هذا الدرس سوف نتعلم:

2- تمثيل العلاقات الخطية باستخدام الكلمات والمعادلات والجدول والتمثيلات البيانية.

الجدول والتمثيلات البيانية والمعادلات

تذكر أن المعادلة هي عبارة عن جملة رياضية تتضمن مقدارين متساويين. **المعادلة الخطية** هي معادلة يكون تمثيلها البياني على شكل خط مستقيم. وتتضمن بعض المعادلات على أكثر من متغير واحد.

1 يوضح الجدول عدد السلال التي تنتجها شركة كل يوم. (المثالان 1 و 2)

a. اكتب معادلة لإيجاد إجمالي عدد السلال التي تنتجها الشركة في أي عدد من الأيام. وصف هذه العلاقة بالكلمات.

عدد الأيام, d	إجمالي السلال, b
1	45
2	90
3	135
4	180

$$\text{دائمًا} \Rightarrow \frac{b}{d} = \frac{45}{1} = 45$$

$$\Rightarrow \frac{b}{d} = 45$$

$$\Rightarrow \boxed{b = 45d}$$

b. استخدم هذه المعادلة في تحديد عدد السلال التي تنتجها الشركة في

سنة غير كبيسة. سنة غير كبيسة = 365 يوم $\leftarrow d = 365$

$$\Rightarrow b = 45(365) = \boxed{16425} \text{ سلة}$$

2. هناك نوع من اليعسوب يُعد الحشرة الأسرع على الإطلاق. يوضح التمثيل البياني

المسافة التي يُمكن لليعسوب أن يقطعها. (المثالان 3 و 4)

a. اكتب معادلة لإيجاد المسافة التي يُمكن لليعسوب أن يقطعها

d في أعداد من الثواني s .

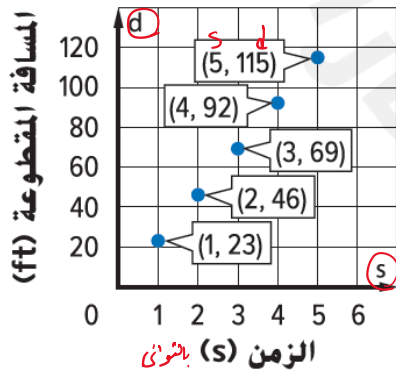
$$\text{نلاحظ أن:} \Rightarrow \frac{d}{s} = \frac{115}{5} = \frac{92}{4} = \frac{69}{3} = \frac{23}{1} = 23$$

$$\Rightarrow \frac{d}{s} = 23 \Rightarrow \boxed{d = 23s}$$

b. استخدم المعادلة لتحديد المسافة التي يُمكن لليعسوب أن يقطعها

في دقيقة واحدة. دقيقة واحدة = 60 ثانية

$$d = 23(60) = \boxed{1380} \text{ ft}$$





التمثيلات المتعددة للدوال الخطية

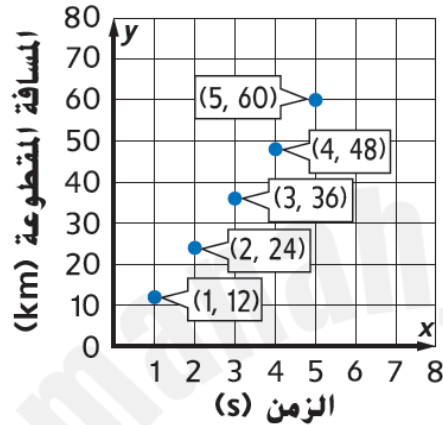
المعادلة

$$d = 12s$$

الشرح

المسافة التي تم قطعها تساوي 12 كيلومترًا مضروبًا في عدد الثواني.

التمثيل البياني



الجدول

الوقت (بالثواني)	المسافة (كيلومتر)
1	12
2	24
3	36
4	48
5	60

يُمكن استخدام الكلمات والمعادلات والجدول والتمثيلات البيانية لتمثيل العلاقات الخطية.

3 تتقاضى مكتبة رسم تأخر على إرجاع الكتب يبلغ AED 35 بالإضافة إلى AED 1.5 عن كل يوم تأخر في إرجاع الكتاب. (المثالان 5 و 6)

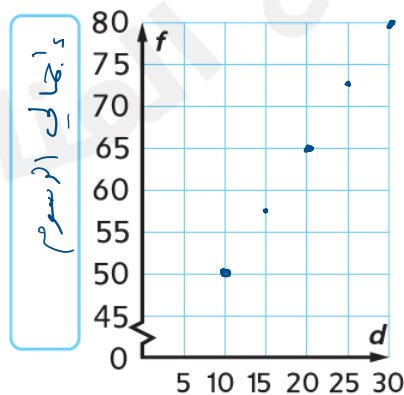
a. اكتب معادلة لإيجاد إجمالي رسم التأخر f لأي عدد من الأيام المتأخرة d .

$$\text{رسم التأخر} = 35 + 1.5d \quad (\text{عدد الأيام المتأخرة})$$

$$f = 35 + 1.5d$$

b. اصنع جدولًا لإيجاد إجمالي الرسوم إذا تأخر الكتاب 10 أو 15 أو 20 أو 25 يومًا. ثم مثل الأزواج المرتبة بيانيًا.

d	$f = 35 + 1.5d$	
10	$35 + 1.5(10)$	50
15	$35 + 1.5(15)$	57.5
20	$35 + 1.5(20)$	65
25	$35 + 1.5(25)$	72.5



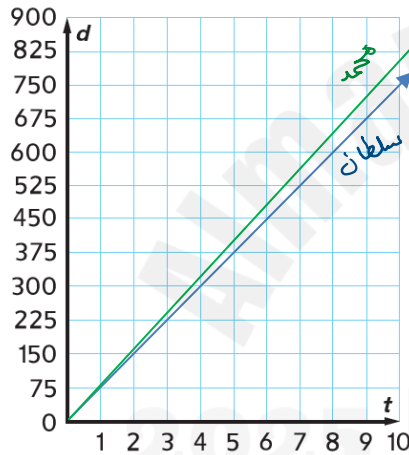
عدد الأيام المتأخرة



4. **٣٠** التمثيلات المتعددة يحتل كلٌ من محمد وسلطان صدارة أسرع من عبر القناة المائية. فبلغ متوسط سرعة محمد 80 مترًا في الدقيقة. وبلغ متوسط سرعة سلطان 75 مترًا في الدقيقة.

الوقت (min)	سلطان	محمد
1	75	80
2	150	160
3	225	240
4	300	320
5	375	400

a. الجداول أكمل الجدول الذي يضم أزواجًا مرتبة، بحيث يمثل الإحداثي x الزمن، ويمثل الإحداثي y إجمالي المسافة التي تمت سباحتها في دقيقة ودقيقتين، و 3 و 4 و 5 دقائق.



b. التمثيلات البيانية مثل بيانًا كل مجموعة من الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي.

c. الجبر اكتب معادلة لكل سباح لإيجاد عدد الأمتار التي قام بسباحتها d خلال أي عدد من الدقائق t .

$$\begin{aligned} \text{سلطان} \quad d &= 75t \\ \text{محمد} \quad d &= 80t \end{aligned}$$

d. الأعداد إذا عبر محمد القناة في 6 ساعات و 57 دقيقة و 50 ثانية، فما عرض القناة المائية بالكيلومتر تقريبًا؟ (إرشاد: $1 \text{ km} = 1,000 \text{ m}$)

$$\begin{aligned} &50 \text{ ثانية} + 57 \text{ دقيقة} + 6 \text{ ساعات} \\ &\text{دقيقة} = \frac{50}{60} \text{ ساعة} + 57 \text{ دقيقة} + 6 \text{ ساعات} \\ &= \frac{2507}{6} \text{ ساعة} \\ &= \frac{100280}{3} \text{ m} \\ &= \frac{2507}{75} \text{ km} \approx 33.43 \text{ km} \end{aligned}$$