

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أوراق عمل الدرس الخامس مقارنة خواص الدوال 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 18:25:00

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 أوراق عمل الدرس الرابع الدوال الخطية من الوحدة الرابعة الدوال

1

حل أوراق عمل الدرس الثالث الدوال من الوحدة الرابعة الدوال

2

حل أوراق عمل الدرس الثاني العلاقات من الوحدة الرابعة الدوال

3

حل أوراق عمل الدرس الأول تمثيل العلاقات من الوحدة الرابعة الدوال

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل ملزمة مراجعة وفق الهيكل الوزاري المسار العام منهج ريفيل

5



الاسم: _____

4-5 مقارنة خواص الدوال

ورقة عمل الصف الثامن

1- المقارنة بين دالتين إحداهما معبر عنها بالكلمات والأخرى ممثلة بيانيًا.

2 - المقارنة بين دالتين إحداهما معبر عنها بالمعادلة والأخرى بجدول.

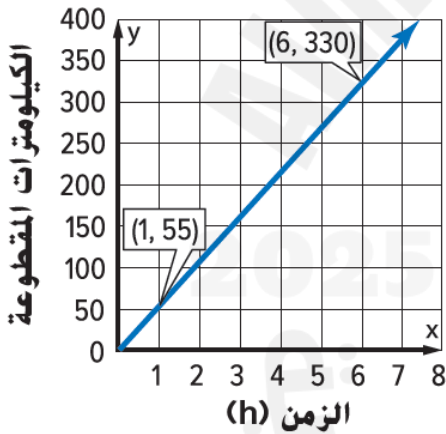
3 - المقارنة بين دالتين إحداهما معبر عنها بالمعادلة والأخرى ممثلة بيانيًا.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

المقارنة بين دالتين

يمكن التعبير عن الدوال بجدول أو تمثيل بياني أو معادلة أو عبارة لفظية. يمكنك المقارنة بين دالتين معبر عنهما بصيغ مختلفة.

↑ في المرحلة الأولى من رحلة عائلة عدنان، كان متوسط السرعة 68 كيلومترًا في الساعة. المرحلة الثانية موضحة بالرسم البياني. قارن السرعات في كل جزء من الرحلة. (مثال 1)



* المرحلة الأولى 68 كيلومتر في الساعة.

* المرحلة الثانية 55 كيلومتر في الساعة.

سرعة المرحلة الأولى أكبر بـ 13 كم/ساعة

$$68 - 55 = 13 \text{ km/h}$$



2. رسوم التأخير التي تفرضها مكتبة مدرسة يعبر عنها بالدالة $c = 2.5d$ ، حيث تمثل c التكلفة الإجمالية وتمثل d عدد الأيام التي تأخرها الكتاب ويوضح الجدول الرسوم التي تفرضها مكتبة المدينة. (المثالان 2 و3)

a. قارن بين نقاط تقاطع الدوال مع المحور الرأسي y وقارن معدلات التغير.

أيام التأخير	1	2	3
التكلفة (AED)	3.5	7.0	10.5

Handwritten notes: $c = 3.5d$ (circled), -3.5 (written below the table), -1 (written above the table).

تقاطع المحور الرأسي y نضع $x = 0$ يعني $(d=0)$

$c = 0 \Rightarrow$ مكتبة المدينة / $c = 2.5(0) = 0 \Rightarrow$ مكتبة المدرسة
كلتا الدالتين تقاطع مع المحور الرأسي y عند 0

معدل تغير مكتبة المدرسة 2.5 درهم في اليوم / معدل تغير مكتبة المدينة 3.5 درهم في اليوم

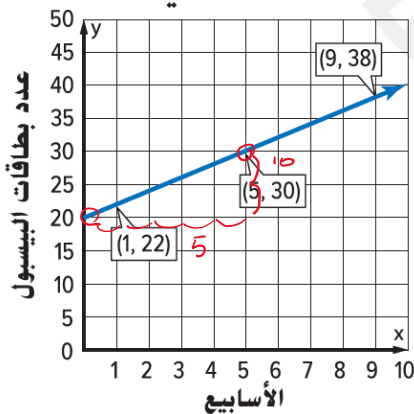
b. استعارت وفاء كتابًا واحدًا من كلتا المكتبتين ثم أرجعت كليهما بعد تأخير 3 أيام. ما رسوم التأخير المستحقة لكل مكتبة؟

درهم $2.5(3) = 7.5 \Rightarrow$ مكتبة المدرسة

درهم $3.5(3) = 10.5 \Rightarrow$ مكتبة المدينة

مقتنيات عمر	
عدد البطاقات	الأسبوع
4	1
8	2
12	3

مجموعة علي



3 يشترى علي وعمر بطاقات بيسبول كل أسبوع. عدد البطاقات التي يقتنيه كل منهما موضح بالجدول والتمثيل البياني. فمن سيكون معه بطاقات أكثر بعد 20 أسبوعًا؟ علل إجابتك. (مثال 4)

$$y = 4x$$

دالة عمر \leftarrow

دالة علي \leftarrow $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{30 - 22}{5 - 1} = 2$ ، المقطع $y = 20$

$$\Rightarrow y = mx + b \Rightarrow y = 2x + 20$$

$$\text{عمر} \Rightarrow y = 4(20) = 80$$

بعد 20 يوم \leftarrow

$$\text{علي} \Rightarrow y = 2(20) + 20 = 60$$

\leftarrow عمر سيكون معه بطاقات أكثر بعد 20 يوم.



4. تقوم عائلة إليسا ببناء فناء مرصوف. يقوم أحد الأشخاص بتركيب البلاطات بمعدل 4.5 بلاطة في الساعة. المعادلة $s = 11h$ تمثل عدد البلاطات s التي يقوم بتركيبها شخصان خلال h من الساعات. فكم يزيد عدد البلاطات التي يركبها الشخصان في 3 ساعات عن التي يركبها الشخص الواحد في نفس المدة؟ اشرح.

* دالة الشخص الواحد $y = 4.5x$ دالة الشخصين $s = 11h$

* عدد البلاطات في 3 ساعات

بلاطة $y = 4.5(3) = 13.5$ \Rightarrow الشخص الواحد

بلاطة $s = 11(3) = 33$ \Rightarrow الشخصين

عدد البلاطات التي يركبها شخصان في 3 ساعات أكثر من التي يركبها شخص واحد بـ $33 - 13.5 = 19.5$ بلاطة

5. التفكير بطريقة تجريدية ارجع إلى التحويلات التي بالجدول أدناه.

A

كوارتات q	أونصات z
1	32
2	64
3	96
4	128

معدل التغير 32

B

بينات p	أونصات z
1	16
2	32
3	48
4	64

معدل التغير 16

C

الأكواب c	أونصات z
1	8
2	16
3	24
4	32

معدل التغير 8

a. اكتب دالة تعبر عن كل جدول.

$A \Rightarrow z = 32q$ ، $B \Rightarrow z = 16p$ ، $C \Rightarrow z = 8c$

b. إذا مثلت النقاط بيانياً، فما الدالة التي سيكون لتمثيلها البياني الميل الأكثر انحداراً؟ علّل إجابتك.

دالة الكوارتات A الأكثر انحداراً لأنه معدل التغير أكبر

c. ما الدالة التي لها أقل معدل تغير؟ اشرح.

دالة الأكواب C لأنه معدل التغير [8]