تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أوراق عمل الدرس السادس تكوين الدوال من الوحدة الرابعة الدوال

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-09 18:27:10

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حل أوراق عمل الدرس الخامس مقارنة خواص الدوال من الوحدة الرابعة الدوال
2	حل أوراق عمل الدرس الرابع الدوال الخطية من الوحدة الرابعة الدوال
3	حل أوراق عمل الدرس الثالث الدوال من الوحدة الرابعة الدوال
4	حل أوراق عمل الدرس الثاني العلاقات من الوحدة الرابعة الدوال
5	حل أوراق عمل الدرس الأول تمثيل العلاقات من الوحدة الرابعة الدوال

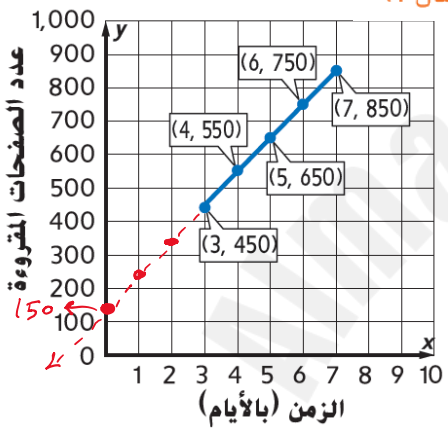
ورقة عمل الصف الثامن | 4-6 تكوين الدوال | الاسم: _____

في هذا الدرس سوف أتعلم: 1 – إيجاد وتفسير معدل التغير والقيمة الأولية من تمثيل بياني أو عبارات لفظية أو جداول.

تحليل التمثيلات البيانية والعبارات اللفظية والجدول

القيمة *الأولية للدالة* هي قيمة المحور الرأسي *y* المقابلة عندما تكون قيمة *x* تساوي 0. يمكنك إيجاد القيمة الأولية للدالة من تمثيل بياني أو عبارات لفظية أو جداول.

1 معلم يقرأ كتابًا أمام الفصل. يوضح التمثيل البياني عدد الصفحات التي يقرأها المعلم خلال الأيام القادمة. أوجد وفسّر معدل التغير والقيمة الأولية. (مثال 1)



★ معدل التغير (الميل) $= \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{550-450}{4-3} = 100$

تفسير معدل التغير ⇐ يقرأ المعلم 100 صفحة كل يوم.

★ القيمة الأولية هي مقطع y وهي 150

تفسير القيمة الأولية ⇐ عدد الصفحات التي قرأها في البداية 150 صفحة.

2. حديقة مائية تفرض رسومًا على استئجار القوارب المطاطية القابلة للنفخ مقدارها AED 15 لكل ساعة بالإضافة إلى رسوم ثابتة. التكلفة الإجمالية لاستئجار القوارب المطاطية لمدة 6 ساعات هي AED 150. افترض أن العلاقة خطية. أوجد وفسّر معدل التغير والقيمة الأولي. (مثال 2)

$150 = b + 15(6)$

$150 = b + 90$

$150 - 90 = b$

$60 = b$

القيمة الأولية = 60 ⇒ الرسوم الثابتة الإضافية هي 60 درهم

معدل التغير = 15 ⇒ يدفع 15 درهم لكل ساعة إيجار

3 معلم معه عدد معين من الأطعمة المعلبة ضمن حملة تبرع بالأطعمة. كل يوم من حملة التبرع، يعتزم الفصل إحضار 10 علب. العدد الإجمالي من العلب في اليوم 10 يبلغ 205. افترض أن العلاقة خطية. أوجد وفسّر معدل التغير والقيمة الأولية. (مثال 2)

$205 = b + 10(10)$

$205 = b + 100$

$205 - 100 = b$

$105 = b$

القيمة الأولية = 105 ⇒ كان مع المعلم 105 علب في البداية

معدل التغير = 10 ⇒ كل يوم يحضر 10 علب

4. قامت هداية بإعداد بعض الكعك صباح يوم أحد الاحتفالات. يوضح الجدول عدد القطع التي أعدتها بعد ما بدأت العمل بعد الغداء. افترض العلاقة خطية. أوجد وفسّر معدل التغير والقيمة الأولية. (مثال 3)

الوقت (min)، x	5	10	15	20
عدد قطع الكعك، y	28	32	36	40

$y = mx + b$

معدل التغير $= \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{32-28}{10-5} = \frac{4}{5}$

التفسير: 4 قطع كعك كل 5 دقائق.
بمعنى 0.8 كعكة كل دقيقة.

$y = \frac{4}{5}x + b \Rightarrow 28 = \frac{4}{5}(5) + b \Rightarrow 28 = 4 + b$

$\Rightarrow b = 28 - 4 = 24 \Rightarrow$ القيمة الأولية $= 24$

في البداية في الصباح كان عدد الكعك 24 كعكة

5. مع مجموعة أيمن عدد معين من أقراص DVD. يوضح الجدول إجمالي ما في مجموعة أيمن من أقراص DVD خلال عدة أشهر. افترض أن العلاقة بين الكميتين خطية. أوجد وفسّر معدل التغير والقيمة الأولية. (مثال 3)

الشهر، x	3	6	9	12
عدد أقراص DVD، y	18	27	36	45

$y = mx + b$

معدل التغير $= \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{27-18}{6-3} = \frac{9}{3} = 3$

يضيف أيمن 3 أقراص كل شهر.

$y = 3x + b \Rightarrow 18 = 3(3) + b \Rightarrow 18 = 9 + b \Rightarrow b = 18 - 9 = 9$

القيمة الأولية $= 9$ ← كان مع أيمن 9 أقراص في البداية

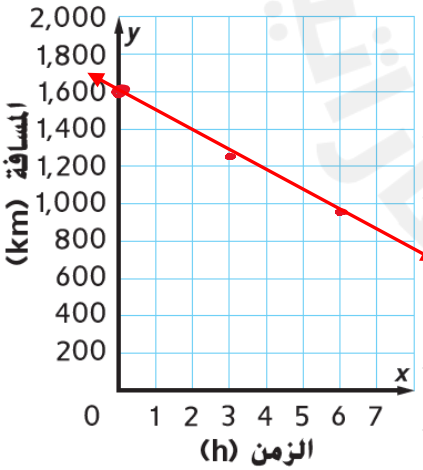
6. **التمثيلات المتعددة** تنتقل عائلة بدر بالسيارة من بوسطن إلى شيكاغو. المسافة الكلية للرحلة تبلغ 1,600 كيلومتر وهم يقطعون في كل ساعة 104 كيلومترات.

a. الجبر اكتب معادلة تعبر عن عدد الكيلومترات المتبقية y بعد قيادة عدد x من الساعات.

المسافة المتبقية $= 1600 - 104$ (كل ساعة) $\Rightarrow y = 1600 - 104x$

b. التمثيل البياني مثّل بيانيًا المعادلة التي كتبتها في الجزء a على المستوى الإحداثي.

x	0	3	6
y	1600	1288	976



c. الأرقام ما معدل التغير ونقطة تقاطع المستقيم مع المحور الرأسي y؟

معدل التغير $= -104$ km/h

مقطع $y = 1600$ km

d. العبارات اللفظية اشرح سبب انحدار المستقيم بمعدل 104 كل ساعة.

لأنه كل ساعة تنقص المسافة المتبقية 104 km

e. العبارات اللفظية لماذا يتقاطع المستقيم مع المحور الرأسي y عند 1,600؟

في البداية كانت المسافة المتبقية 1600 km