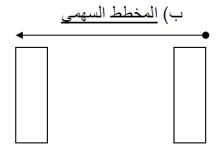


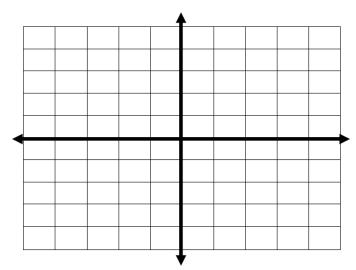
الفصل الأول الدوال الخطية

إعداد: منتدى الرياضيات bh

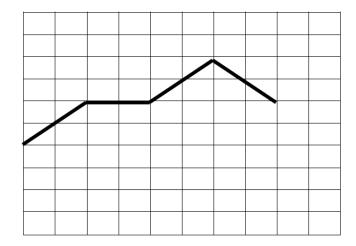
** تتطبيق ::: مثل العلاقات التالية :-::



أ) <u>بالجداول</u>			
ص	m		
ني	ج) <u>الرسم البياً</u>		



٢ ** فسر العلاقات بالمستوى الاحداثي :-::



 ••
 ••

نشاط => نشاط الدوال <=

الدالة ::: هي كل عنصر في المجال ارتبط بعنصر واحد فقط في المدى .

** تمرين ** مثل كل علاقة فيما يأتي دالة أم لا ؟ فسر اجابتك :

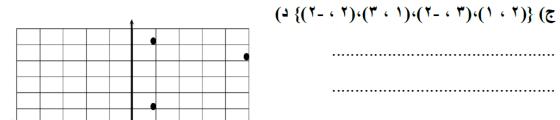
					(
1	٥	٣	١	المجال	•
٤_	٤	۲	٤	المدى	

.....

.....

المدى	المجال	()
٣-	۲-	

.....



.....

.....

اذا كان د(س) = - ٤س + ٧ ، ق(س) = س + ١ فأوجد القيم الآتية :

ا. د(۲)

ب. د(۳-) + ۱

ت. ق(٤)

حدد اذا كانت المعادلة خطية أم لا ، وإذا كانت خطية فاكتبها بالصورة القياسية :

أ. ص = ٤- ٣س

ب. ٦س - س ص = ٤

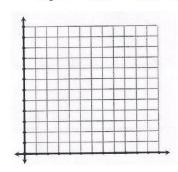
أوجد المقطع السيني و الصادي للتمثيل البياني للدالة و بعدها مثل بالمستوى الاحداثي:

أ. المقطع السيني =

المقطع الصادي=

ب مثل بالمستوى الاحداثى:

كمية الماء	الزمن
(ص)	(w)
7 5 1	•
١٨٦)
175	۲
77	٣
	٤



مثل المعادلة ٢س + ٤ص =١٦ بيانياً باستعمال المقطعين السيني والصادي:

				4								
-		+	+	-		-	-	-			-	-
										_	ш	-
								5	1			
-	1	+	+			\rightarrow	\dashv	-	-			-
												-
	1	+										_
			-				-	-				-
	1						14					
*												
\vdash	++	-	-	-			-		-			۲
								-	-	-	-	-
+	1		-							1		Г
	1	-	-	-	-		-	-	-	-	-	H
	11											L
												П
-	1	-	-	+	-			-	1			t
					-						-	+

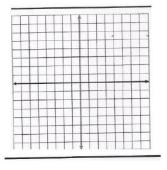
س=	المقطع
ص=	المقطع

	¥1	س
•		ص

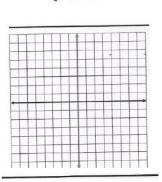
مثل المعادلة س + ٢ص = ٤ بيانياً بتكوين جدول:

(س،ص)	ص	س

حل المعادلة التالية ٣س + ١ = -٢ جبرياً و بيانياً .

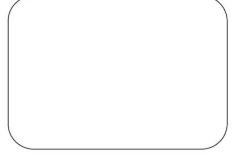


الحل البياني



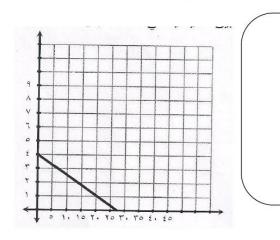
حل المعادلة هو

الحل الجبري



س ۰ س

تمثل الدالة م =٤-٥٠,٠ س المبلغ (م) المتبقى مع أحمد بعد توقف سيارته (س) ساعة في موقف للسيارات أوجد صفر الدالة، وبين ما يعنيه في هذا السياق



استعمل الجدول المجاور لإيجاد معدل التغير ، ثم فسر معناه .

التكلفة الكلية	عدد العاب
بالدينار (ص)	الحاسوب (س)
٨	۲
١٦	٤
۲ ٤	٦

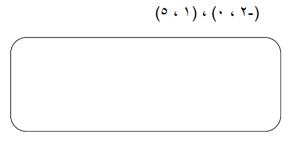
)

حدد اذا كانت الدالة خطية ام لا .و فسر اجابتك .

بما أن معدل التغير إذا الدالة	

و	u
11	٣_
10	۲_
۱۹	١-
74	١
77	۲

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين في كل مما يأتي:



أوجد قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١،٤) ، (-٥،ر) يساوي ____

__، ومقطع الصادي =- ٢ بصيغة الميل والمقطع اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ___ الصادي ثم مثلها بيانياً. ص = م س + ب صيغة الميل والمقطع الصادي حدد اذا كانت متتابعة فيما يأتي حسابية أم لا ،وفسر اجابتك. Y . . . Y = . £ = أ-أوجد الحد النوني للمتتابعة الحسابية: د- مثل الحدود الخمسة الأولى في المتتابعة التالية (ن، أن) ب-أوجد الحد التاسع في المتتابعة السابقة: جـما رتبة الحد الذي قيمته ٢ مفي المتتابعة:



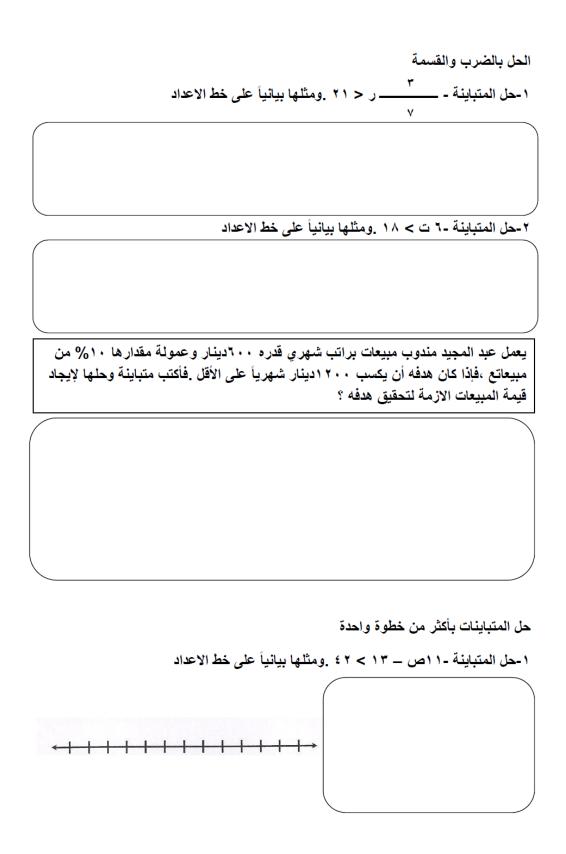
مملكة البحرين منتدى الرياضيات قسم الرياضيات

الفصل الثاني المتباينات الخطية وانظمة المعادلات

إعداد: منتدى الرياضيات bh

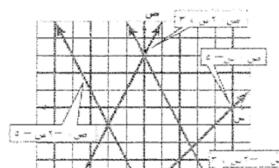
الحل بالجمع ١-حل المتباينة س - ١٢ > ٨ . ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الاعداد ۲-ت - ۳ > -۸ الحل بالطرح ١-حل المتباينة م + ١٩ > ٥٦ ومثلها على خط الاعداد ۲-۵ + <u>ج <</u> ۱

الحل بالجمع والطرح **لكن** المتغير في طرفي المتباينة ١-حل المتباينة ١٣ + ٦ ح ١٤ . ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الاعداد الحل بالجمع والطرح **لكن** استعمال المتباينات لحل المسائل اشترطت مؤسسة على أحمد ألا يقل معدل إدخاله على الحاسوب عن ١٤ كلمة في الدقيقة ليحصل على وظيفة فيها. فإذا كان معدله الآن ٤٨ كلمة في الدقيقة ، فكم يجب أن يزيد معدل الكلمات التي يدخلها حتى يحصل على الوظيفة ؟ الحل بالضرب والقسمة في استطلاع أجرته إحدى المدارس ،أجاب ثمن أفراد العينة وعددهم أقل من ٤ ٨طالباً ، بأنهم لم يتناولوا أي وجبة غذاء سريعة خلال الفصل الدراسي الماضي. فما عدد أفراد العينة ؟



✔- ستعمل التمثيل البياني المجاور ، لتحدد اذا كان النظام الآتي متسقا أم غير متسق ،ومستقلاً

د نحير مستقل .

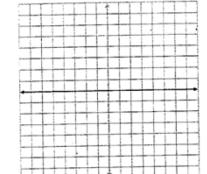


)ص=-٢س+٣، ص= س-٥

ب)ص=-٢س-٥ ، ص= -٢س+٣

ج)ص=٢س+٣ ، ص= -٢س-٥

مثر كل نظام مما يأتي بيانيا ، وأوجد عدد حلوله ، وإذا كان واحدا فأكتبه .



متعمر التعويض لحل النظام الآتي:

وحلها	معادلتين	من	تظام	كتابة

مجموع النقاط التي سجلها فريقان في إحدى مباريات كرة اليد ٣١ نقطة. فإذا كان عدد نقاط الفريق ؟ الفريق الأول تساوي ٢.٥ مرات عدد نقاط الفريق الثاني. فما عدد نقاط كل الفريق ؟

الحذف باستعمال الجمع

استعمل الحذف لحل النظام الآتي:

:) ۽ س + ٢ص = ٣٢

٣ - ١١ ص = ٣

عددان، سالب ثلاثة أمثال الاول مضافا اليه خمسة أمثال الثاني يساوي - ١١ ، و ثلاثة أمثال الاول مضافا اليه سبعة أمثال الثاني يساوي - ١ . فما العددان ؟

تحذف باستعمال الطرح

حل النظام: ٥ر + ٢ت = ٦

كتبة نضاء من معادلتين وحله

بعث كل من عبد العزيز وعبد الرحمن في متجر بالساعة ، فيحصل عبد العزيز على ٩,٥ داخر في الساعة ، وبلغ مجموع ما حصلا عليه خدل يومين ٢٩٩٥ دينارا وفي اليومين التاليين ضاعف عبد الرحمن عدد ساعات عمله ، فحصد على ٢١٩٤ دينارا، فما عدد الساعات التي عملها كل منهما في اليومين الاولين؟

ضرب معادلة لحذف أحد المتغيرات

استعمل الحذف لحل النظام

ضرب كلتا المعادلتين لحذف أحد المتغيرين حر انتظام الآتي مستعملاً الحذف :س + ٢ص = ٨ اضرب في (سر + ۳ص = ۹ اضرب في () انتهت الاسئلة ،،،مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق... إعداد: منتدى الرياضيات bh