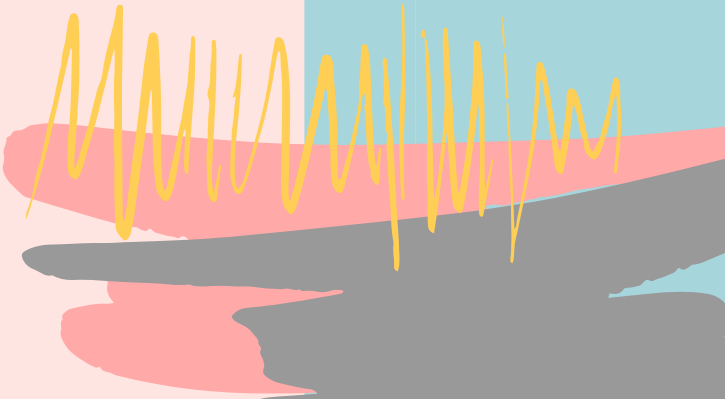
مع
سلسلة رفعة
١ - ٣

أوراق عمل رياضيات

للصف الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الأول

إعداد
أ. أمل عطيه المزروعي



يوزع مجانا ولا يباع

الأستاذة أمل عطيه المزروعي
نفيدكم علمًا بأنه تم تسجيل عملكم الموسوم
مع سلسلة رفعة أوراق عمل رياضيات
الصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول

رقم الإيداع 685/ 1443 و تاريخ 1/17 / 1443هـ
و رقم ردمك 6 –8921 –03 –306 –879

@amal-almazroai

المقدمة

الحمدلله و الصلاة و السلام على نبينا محمد وعلى آله و صحبه أجمعين

أما بعد :

نبذة تعريفية بمجموعة رفعة

هي مجموعة تدار من قبل معلمي و معلمات الرياضيات من جميع أنحاء المملكة و هي قائمة على التطوير المهني للمعلمين و المعلمات و إبتكار الأفكار الإبداعية للتعليم العام

و بهدف التيسير و التسهيل لمادة الرياضيات نقدم لكم

"سلسلة رفعة لأوراق العمل لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الأول "

راجيه من الله السداد و التوفيق

الفصل الدراسي الأول

الفصل الأول
المعادلات الخطية

١-١ المعادلات
١- ٢ حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة
١-٣ حل المعادلات المتعددة الخطوات
١-٤ حل المعادلات التي تتضمن متغيرا في طرفيها
١-٥ حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

الفصل الثاني
العلاقات و الدوال الخطية

١-١ العلاقات
١- ٢ الدوال
١-٣ تمثيل المعادلات الخطية بيانيا
١-٤ حل المعادلات الخطية بيانيا
١-٥ معدل التغير و الميل
١-٦ المتتابعات الحسابية كدوال خطية

الفصل الثالث
الدوال الخطية

١-١ تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل و المقطع بيانيا
١- ٢ كتابة المعادلات بصيغة الميل و المقطع
١-٣ كتابة المعادلات بصيغة الميل و نقطة
١-٤ المستقيمات المتوازية و المستقيمات المتعامدة

الفصل الرابع
المتباينات الخطية

١-١ حل المتباينات بالجمع أو الطرح
١- ٢ حل المتباينات بالضرب أو القسمة
١-٣ حل المتباينات المتعددة الخطوات
١-٤ حل المتباينات المركبة
١-٥ حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

١-١	المعادلات
١-٢	حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة
١-٣	حل المعادلات المتعددة الخطوات
١-٤	حل المعادلات التي تتضمن متغيرا في طرفيها
١-٥	حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

١ – ١ المعادلات

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – مجموعة حل المعادلة ٢٤ – ص = ١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } هي :			
أ) ٣	ب) ٥	ج) ٧	د) ٩
٢ – المعادلة التي تمثل متطابقة هي :			
أ) ٤ ل – ٢ = ٤ ل + ٢	ب) ١٤ – ٨٢ = ٤ل	ج) ن + ١٠ = ٢٣	د) ٢(ل + ٢) = ٢ل + ٤

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية و رموز تسمى .....

٢- المجموعة التي نعوض بها عن قيمة المتغير تسمى .....

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة ت = ٩ ٢ ÷ (٥ ـ ٢) هو ٢٧ ( )

٢- حل المعادلة ٦ ك +(٣ x ١٠ – ١٢) = ٦ ك + ٦ هو ٢٤ ( )

٤- اوجد حل المعادلة ٢٩ = ٣س – ٧ اذا كانت مجموعة التعويض { ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ }.

س	٢٩ = ٣ س - ٧	صح أم خطا

١ – ٢ حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

الاسم : ..... الفصل : .....

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – حل المعادلة ٣٩ = –٣ ر هو :			
أ) ١٣	ب) – ١٣	ج) ٤٢	د) ٣٦
٢ – حدد المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى			
أ) ن + ١٤ = ٢٧	ب) ١٢ + ن = ٢٥	ج) ن – ١٦ = ٢٩	د) ن – ٤ = ٩
٣ – الجملة (ستة أمثال عدد تساوي ١٣٢) معادلتها هي :			
أ) ٦ + س = ١٣٢	ب) ٦س = ١٣٢	ج) ٦ – س = ١٣٢	د) ٦ ÷ س = ١٣٢

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١ – حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة ( )

٢ - المعادلات المتكافئة لها الحل نفسه ( )

٣- حل كلا من المعادلات الآتية و تحقق من صحة حلك :

$\frac{١}{٣}$ ف = - ٥

– ٣ = م + ١٢

ق – ٣٣ = ٦

١ – ٣ حل المعادلات المتعددة الخطوات

الاسم :	الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة ٣س + ٤ = – ١١ هو :			
أ) ٣	ب) – ٣	ج) ١٥	د) – ٥
٢- المعادلة التي تمثل مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ١٤١ هي :			
أ) ٣ن + ٣ = ١٤١	ب) ٣ + ن = ١٤١	ج) ٣ن + ٦ = ١٤١	د) ٣ن + ٤١١ = ٣
٣- المعادلة التي تمثل مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي – ٨٤ هي :			
أ) ن + ٣ = – ٨٤	ب) ٣ن + ٦ = – ٨٤	ج) ن – ٨٤ = ٣	د) ٣ ن + ٣ = – ٨٤

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١ - المعادلة المتعددة الخطوات تتطلب حلها خطوة واحدة ( )

٢ - نظرية الأعداد هي دراسة الأعداد الصحيحة و العلاقات بينها ( )

٣- حل المعادلة الآتية :

$$\frac{س - ٥}{٧} = ٨$$

٤- اكتب معادلة تمثل المسألة الآتية ثم حلها :

تشكل أعمار ثلاثة أخوة أعدادا صحيحة متتالية مجموعها ٩٦

١- ٤ حل المعادلات التي تحتوي على متغيرا في كلا طرفيها

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة ٢ + ٥ ك = ٣ ك – ٦ هو :			
أ) – ١١	ب) ٢	ج) – ٤	د) ٨
٢- حل المعادلة ٥ (س – ١) = ٤٠ – ١٠ س هو :			
أ) ٢	ب) ٣	ج) ٤	د) ٥

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

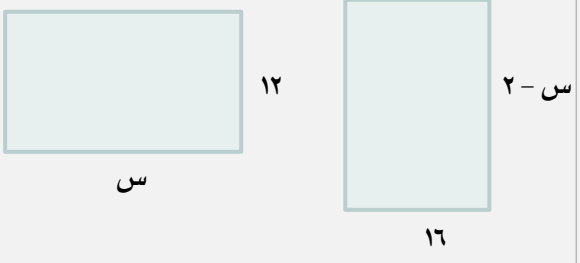
١ - حل المعادلة ٥ + ٢ (ل + ١) = ٢ ل هو ٦ ( )

٢ - اذا احتوت المعادلة أقواسا نستعمل خاصية التوزيع للتخلص منها ( )

٣- حل المعادلة الآتية :

٨ل – ١٠ = ٣ (٦ – ٢ ل)

٤- اوجد قيمة س التي تجعل لكل من الشكلين الآتيين المساحة نفسها :

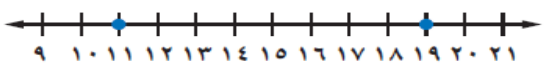


@amal-almazroai

١ – ٥ حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

الاسم : ..... الفصل : .....

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- قيمة المقدار | ن + ٢ | – ١٤ اذا كانت ن = – ٦ هي :			
أ) – ١١	ب) – ١٠	ج) ٤	د) ٨
٢- معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي : 			
أ) | س – ١١ | = ١٥	ب) | س–١٩ | = ١٥	ج) | س + ١٥| = ٤	د) | س– ١٥ | = ٤

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- حل المعادلة \| ن + ١ \| = – ٣ هو .....

٣- يجب حفظ الادوية عند درجة ٨° س بزيادة او نقصان مقداره ٣ ° س ، اكتب معادلة لإيجاد درجتي الحرارة العظمى والصغرى اللتين يجب حفظ الدواء عندها .

٤ – حل المعادلة \| س – ١ \| = ٣ و مثل مجموعة الحل بيانيا .

@amal-almazroai

١-١	العلاقات
١-٢	الدوال
١-٣	تمثيل المعادلات الخطية بيانيا
١-٤	حل المعادلات الخطية بيانيا
١-٥	معدل التغير و الميل
١-٦	المتتابعات الحسابية كدوال خطية

٢-١ العلاقات

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

المدى في العلاقة {(٤، ٣)، (-٢، ١)، (٥، ٦)} هو :			
أ) {٤، -٢ ، ١}	ب) {٣، ١، ٥}	ج) {٣، ١، ٦}	د) {٤، ١، -٥}

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- يتكون النظام الإحداثي من تقاطع خطي أعداد هما المحور الأفقي و المحور الرأسي ( )

٢- المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة ( )

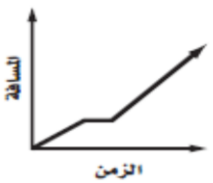
٣- حدد المتغير المستقل و المتغير التابع للعلاقة التالية .

كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى سطح الماء في النهر.

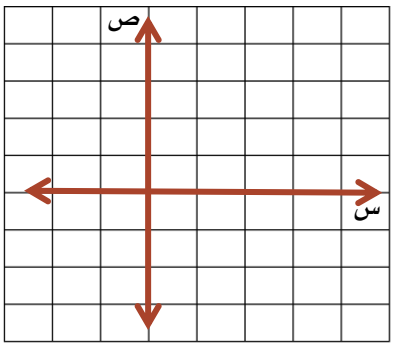
المتغير المستقل ..... المتغير التابع .....

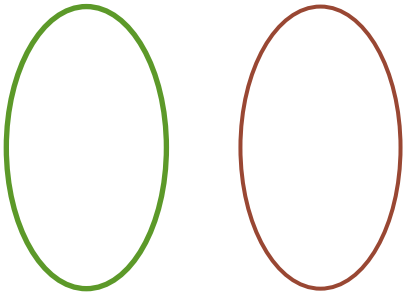
٤- صف التمثيل البياني الآتي :

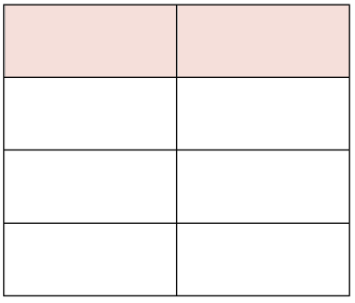
يوضح التمثيل البياني المسافة التي قطعها ياسر اثناء الجري



٥- مثل العلاقة { (٢، ٣)، (-١، ٢)، (-٢، ٤) } بجدول و بيانيا و مخطط سهمي و حدد كلا من المجال و المدى .







المجال هو ..... المدى هو .....

٢ – ٢ الدوال

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – إذا كانت د (س) = – ٤ س + ٧ فان د(٢) = ...			
أ) – ١	ب) ١	ج) ١٣	د) ١٥
٢- المعادلة التي تمثل دالة هي :			
أ) س = ٢	ب) ص – ٣ س ص = ٢	ج) ص = ٣س + ٢	د) ص + س ٢ = ٣

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- الدالة التي تمثل بيانيا بنقاط غير متصلة تسمى .....

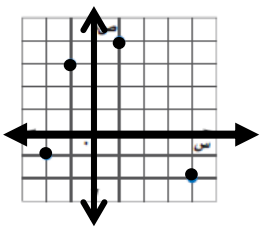
٢- اذا كانت م (ل) = ٣ ل – ٦ فإن م (٣) + ٢ = ...

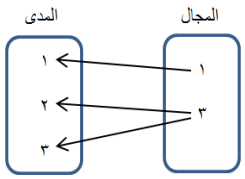
٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

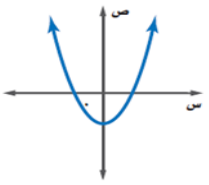
١- الدالة هي علاقة تربط كل عنصر في المجال بعنصر واحد فقط في المدى ( )

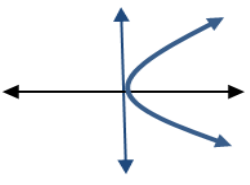
٢- إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في اكثر من نقطة فإنه يمثل دالة ( )

٤- حدد ما اذا كانت كل علاقة فيما يلي تمثل دالة ام لا و فسر ذلك .









٢ – ٣ تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١) واحدة فقط من المعادلات الآتية في صورتها القياسية هي :

أ) ٥ س + ٣ = ص + ٢	ب) س + ٢ص = ٣	ج) س ٢ – ص = ٣	د) س + ٤ = ٣ص – ٧

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- الإحداثي الصادي للنقطة التي يقطع فيها المستقيم محور الصادات يسمى .....

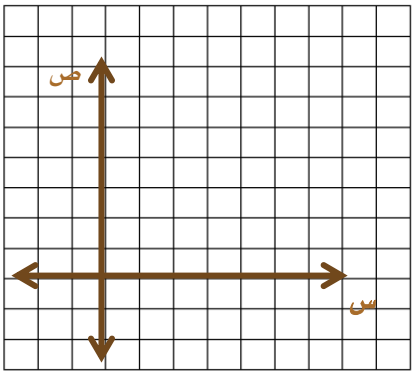
٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- المعادلة ٨ + ص = ٤ س تمثل معادلة خطية مكتوبة بالصورة القياسية ( )

٢- المقطع السيني للمعادلة الخطية ٥س + ٤ص = ٢٠ هو ٥ ( )

٤- مثل المعادلة التالية بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي

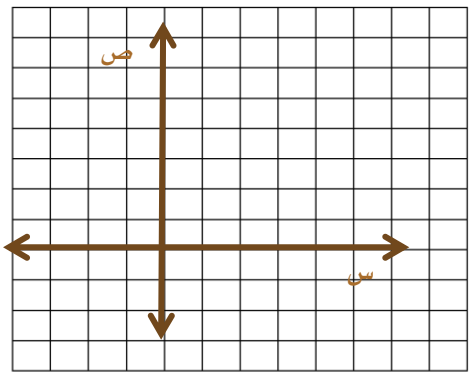
٥ س + ٣ ص = ١٥



٥- مثل المعادلة التالية بيانيا بإنشاء جدول

س + ٢ ص = ٤

س	س + ٢ ص = ٤	ص	(س ، ص)



@amal-almazroai

٢ – ٤ حل المعادلات الخطية بيانيا

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة ٤ س + ٣ = ٤ س – ٥ هو :			
أ) ٨	ب) ٢	ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	د) مستحيلة الحل
٢- حل المعادلة ٤ س + ١٦ = ٠ هو :			
أ) ٤	ب) – ٤	ج) ١٢	د) ٢٠

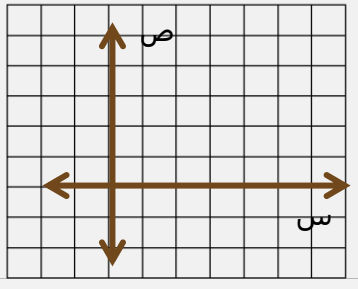
٢- اكمل الفراغات التالية :

١- قيم س التي تجعل الدالة د (س) = ٠ تسمى .....

٢- أي قيمة تجعل المعادلة صحيحة تسمى .....

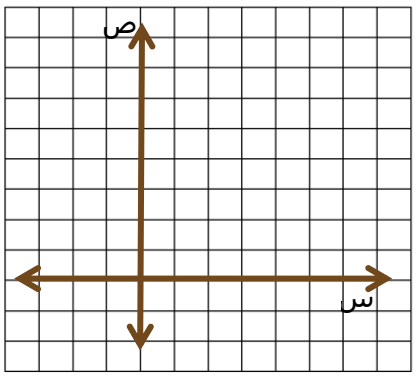
٣- حل المعادلة الآتية جبريا و بيانيا :

٠ = س + ٣



٤- أراد محمد شراء أقلام لأصدقائه بمبلغ ٥٠ ريالا و المعادلة م = – ٢د + ٥٠ تمثل المبلغ (م) بالريال المتبقي معه بعد شراء (د) قلما . اوجد صفر الدالة .

٥- حل المعادلة ٤ س – ٢ = ٠ بيانيا .



٢ – ٥ معدل التغير و الميل

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٠) ، (٢ ، ٥) هو

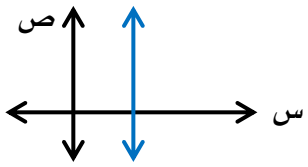
أ) ٥	ب) ٢	ج) ٠	د) غير معرف

٢- من الجدول المجاور فإن معدل التغير هو :

س	٥	٧	٩
ص	٢	١٠	١٨

أ) ٢	ب) ٤	ج) ٦	د) ٨

٣- نوع الميل في الرسم الممثل امامك هو :



أ) موجب	ب) سالب	ج) صفر	د) غير معرف

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- إذا كان المستقيم أفقيا فإن الميل يساوي .....

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة.

١- معدل التغير هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى ( )

٢- تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا ( )

٤- أوجد قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (– ٢ ، ٦) ، (ر ، – ٤) يساوي – ٥ .

@amal-almazroai

٢ – ٦ المتتابعات الحسابية كدوال خطية

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١-الأساس في المتتابعة الحسابية – ١٢ ، – ٨ ، – ٤ ، ٠ ، ..... هو :			
أ) – ١	ب) ٤	ج) ١٢	د) ٢٠
٢-الحد السابع في المتتابعة الحسابية أن = ٤ ن – ١٦ هو :			
أ) ١٠	ب) ١١	ج) ١٢	د) ١٣
٣-الحد الذي قيمته (– ١١٤) في المتتابعة الحسابية أ ن = – ١٣ ن + ١٦ هو :			
أ) ١٠	ب) ١١	ج) ١٢	د) ١٤

٢- اكمل الفراغات التالية :

٣- ١- مجموعة مرتبة من الاعداد تسمى .....

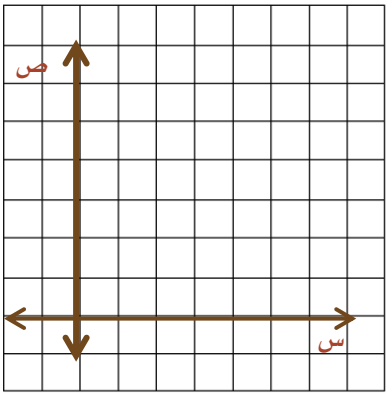
٣- نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت تسمى .....

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ... تمثل متتابعة حسابية ( )

٢- الفرق بين الحدين المتتاليين في المتتابعة الحسابية يسمى الأساس ( )

٤- اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ... ثم مثل حدودها الخمسة الأولى بيانيا .



@amal-almazroai

١-١	تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل و المقطع بيانيا
١-٢	كتابة المعادلات بصيغة الميل و المقطع
١-٣	كتابة المعادلات بصيغة الميل و نقطة
١-٤	المستقيمات المتوازية و المستقيمات المتعامدة

٣ – ١ تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل و المقطع

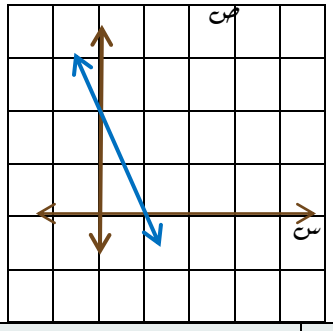
الاسم : ..... الفصل : .....

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ميل المستقيم الذي معادلته ٣ س – ص = ١٤ هو :

أ) ٣	ب) – ٣	ج) ١٤	د) – ١٤

٢- معادلة المستقيم الممثل في الشكل المجاور هي :



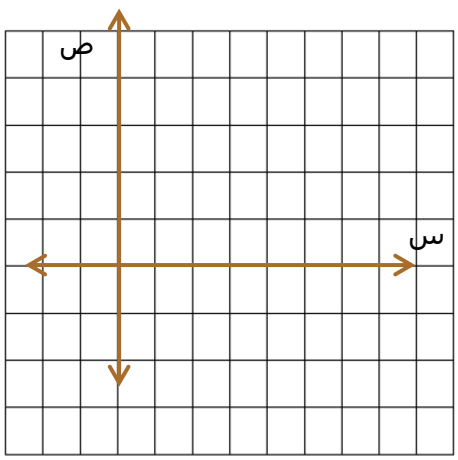
أ) ص = س + ٢	ب) ص = ٢ س	ج) ص = – ٢س + ٢	د) ص = س – ٢

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ٩ + ص = ٢٥س هو .....

٣- اكتب معادلة المستقيم الذي ميلة $\frac{٤}{٧}$ و مقطعه الصادي ٢ بصيغة الميل و المقطع .

٤- مثل المعادلة ٤ س + ٣ ص = ١٢ بيانيا .



@amal-almazroai

٣ – ٢ كتابة المعادلات بصيغة الميل و المقطع

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، – ٣) و ميله – ١ بصيغة الميل و المقطع هي :			
أ) ص = – س – ٣	ب) ص = س + ٣	ج) ص = – ٣س – ١	د) س = – ٣ ص – ١
٢- معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٤) (٤ ، ٨) هي :			
أ) ص = ٢س + ٢	ب) ص = ٢ س	ج) ص = – ٢س + ٢	د) ص = س – ٢

٢- اكمل الفراغ التالي :

٤- استعمال المعادلة الخطية لإجراء تنبؤات حول القيم التي تتجاوز مدى البيانات تسمى .....

٢- الصيغة التي كتبت بها المعادلة ص = ٣ س + ٤ هي .....

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٤) وميله يساوي صفر هي ص= ٢ س ( )

٤- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (– ٧ ، – ٣) ، (– ٣ ، ٥) بصيغة الميل و المقطع .

٥- يقدم نادٍ رياضي عرضا للعضوية مقابل ٢٦٥ ريالا و دروسا في التمارين الرياضية بمبلغ إضافي مقداره ٥ ريالات لكل درس .

أ – اكتب معادلة تمثل التكلفة الكلية لعضو حضر س درسا .

ب – إذا كا ن المبلغ الذي دفعه مالك ٥٠٠ ريال في إحدى السنوات فما عدد دروس التمارين الرياضية التي حضرها ..

٣ – ٣ كتابة المعادلات بصيغة الميل و نقطة

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، – ٣) و ميله ٦ بصيغة الميل و نقطة هي :			
أ) ص + ٢ = ٦ (س – ٣)	ب) س – ٢ = ٦ ص + ٣	ج) ص + ٣ = ٦ (س – ٢)	د) س – ٣= ٦ (ص – ١)
٢- ميل المستقيم الذي معادلته ص + ١١ = ٦ س – ٦ يساوي :			
أ) ٦	ب) ١١	ج) – ٦	د) – ١١
٣- معادلة المستقيم ص + ٦ = ٢ (س + ٢) بصيغة الميل و المقطع هي :			
أ) ص = ٢ س – ٦	ب) ص = ٢ س – ٢	ج) ص = ٢ س + ٦	د) ٢ س – ص = ٦

٢ -اكمل الفراغ التالي :

١- الصيغة التي كتبت بها المعادلة : ص – ٢ = ٣ (س + ٥) هي .....

٢- الصيغة التي كتبت بها المعادلة : ٢ س + ٣ ص = ٧ هي .....

٣- اكتشف الخطأ : يكتب كل من أنس و أيمن معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، – ٧) ، (– ٦ ، ٤) بصيغة الميل و نقطة . فأيهما إجابته صحيحة ؟

أنس	أيمن	الإجابة الصحيحة
ص – ٧ = – $\frac{١١}{٩}$ (س + ٣)	ص – ٤ = – $\frac{١١}{٩}$ (س + ٦)	.....

٤- اكتب المعادلة ص – ٨ = ٢ (س + ٣) بالصورة القياسية .

٥- اكتب المعادلة ص + ٢ = ٣ (س + ٦) بصيغة الميل و المقطع .

٣ – ٤ المستقيمات المتوازية و المستقيمات المتعامدة

الاسم : ..... الفصل : .....

١-اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ميل المستقيم المعامد للمستقيم : ص = – ٢ س + ٦ يساوي			
أ) ٢	ب) ٦	ج) $\frac{١}{٢}$	د) ١٢

٢-اكمل الفراغ التالي :

١- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر يسميان .....

٢- المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قائمة يسميان .....

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- يكون المستقيمان غير الرأسيين متوازيين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي – ١ ( )

٤- اكتشف الخطأ : يحاول فيصل و أسامة إيجاد معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص = $\frac{١}{٣}$ س + ٢ و المار بالنقطة (– ٣ ، ٥) فأيهما إجابته صحيحة ؟

فيصل

ص – ٥ = – ٣ [س – (– ٣)]

ص – ٥ = – ٣ (س + ٣)

ص = – ٣ س – ٩ + ٥

ص = – ٣ س – ٤

أسامة

ص – ٥ = ٣ [س – (– ٣)]

ص – ٥ = ٣ (س + ٣)

ص = ٣ س + ٩ + ٥

ص = – ٣ س + ١٤

الإجابة الصحيحة

٤- اكتب بصيغة ميل و نقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (– ١ ، ٢) و الموازي للمستقيم ص = ٢ س – ٣ .

٥- اكتب بصيغة ميل و مقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٣) و المعامد للمستقيم ص = – $\frac{١}{٢}$ س – ٤ .

@amal-almazroai

١-١	حل المتباينات بالجمع أو الطرح
١-٢	حل المتباينات بالضرب أو القسمة
١-٣	حل المتباينات المتعددة الخطوات
١-٤	حل المتباينات المركبة
١-٥	حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

٤ – ١ متباينات الجمع و الطرح

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – حل المتباينة س – ٣ < ٧ هي :			
أ) س < ٤	ب) س > ٤	ج) س < ١٠	د) س > ١٠
٢ – يمكن التعبير عن (ناتج جمع عدد و أربعة لا يقل عن ١٠) بالعبارة الجبرية :			
أ) س – ٤ > ١٠	ب) س + ٤ < ١٠	ج) س + ٤ ≤ ١٠	د) س + ٤ ≥ ١٠
٣- أي المتباينات الآتية لها التمثيل البياني المجاور			
أ) ف – ٦ ≤ ٣	ب) ف + ٦ ≤ ٣	ج) ف – ٦ ≥ ٣	د) ف – ٦ < ٣

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- الطريقة المختصرة لكتابة مجموعة الحل تسمى .....

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين ثم مثل مجموعة حلها بيانيا على خط الأعداد .

٣ ص + ٦ ≥ ٢ ص

٣ ص + ٧ < – ٨

٤- أراد أحد اللاعبين إحراز ١٥٠ نقطة على الأقل في هذا الموسم . و سجل حتى الآن ١٢٣ نقطة ، فكم قطعة بقيت عليه ؟

@amal-almazroai

٤ – ٢ حل المتباينات بالضرب أو بالقسمة

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – حل المتباينة ٤س > ٣٢ هي :			
أ) س > ٨	ب) س < ٨	ج) س > ٢٨	د) س < ٢٨

٢ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- إذا قسم كل من طرفي المتباينة على عدد سالب يتغير إشارة المتباينة الناتجة لتكون صحيحة ( )

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين :

$\frac{١}{٤}$ م ≥ – ١٧

– ٣ س < ٣٣

٤- جمعت دار نشر أكثر من ٦٠٠٠ ريال من بيع كتاب جديد ، ثمن النسخة الواحدة ١٥ ريالا . عرف متغيرا و اكتب متباينة تمثل عدد الكتب المبيعة ثم حلها .

اكتشف الخطأ : حل كل من طلال و جمال المتباينة ٦ د ≤ – ٨٤ . فأيهما كانت إجابته صحيحة ؟ اشرح تبريرك

طلال

٦ د ≤ – ٨٤

$\frac{٦}{٦}$ د ≤ $\frac{-٨٤}{٦}$

د ≤ – ١٤

جمال

٦ د ≤ – ٨٤

$\frac{٦}{٦}$ د ≥ $\frac{-٨٤}{٦}$

د ≥ – ١٤

الإجابة الصحيحة .....

@amal-almazroai

٤ – ٣ حل المتباينات المتعددة الخطوات

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المتباينة ٣س + ٧ > ٤٣ هو :			
أ) س > ١٢	ب) س > ١٢	ج) س > ٣٦	د) س > ٣٦
٢- وفرت عزيزة ٥٢ ريالا لشراء كتاب يزيد ثمنه على ٩٠ ريالا ، ما المبلغ الإضافي الذي يجب ان توفره عزيزة لشراء الكتاب ؟			
أ) ٣٨ ريالا	ب) أكثر من ٣٨ ريالا	ج) ليس أكثر من ٣٨ ريالا	د) ٣٨ ريالا على الأكثر

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- يمكن التعبير عن مثلا عدد ما يقل عن خمس ذلك العدد ناقص ٣ بالعبارة الجبرية .....

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين :

-٥ (ق + ٤) > ٣ (ق – ٤)

١٣ س – ١١ ≥ ٧ س + ٣٧

-

٤- حدد المتباينة التي تختلف عن المتباينات الثلاث الأخرى . وفسر إجابتك .

٤ ص + ٩ > – ٣	٣ ص – ٤ > ٥	-٢ ص + ١ > – ٥	– ٥ ص + ٢ > – ١٣

.....

@amal-almazroai

٤ – ٤ حل المتباينات المركبة

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – أي المتباينات المركبة الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟

أ) -١ < ن > ٣	ب) -١ ≥ ن > ٣	ج) ن ≤ -١ أو ن > ٣	د) -١ < ن ≥ ٣

٢ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- في المتباينات المركبة حرف (أو) يعني التقاطع و حرف (و) يعني الاتحاد ( )

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين و مثل مجموعة الحل بيانيا :

٦ ≥ ر + ٧ > ١٠

ص – ١ ≤ ٧ أو ص + ٣ > -١

٤- اكتشف الخطأ : حل كل من سعد و مسفر المتباينة ٣ < ٢ س – ٥ < ٧ . فإيهما إجابته صحيحة ؟ اشرح تبريرك .

سعد

٣ < ٢ س – ٥ < ٧

٨ < ٢ س < ١٢

٤ < س < ٦

مسفر

٣ < ٢ س – ٥ < ٧

٣ < ٢ س < ١٢

$\frac{٣}{٢}$ < س < ٦

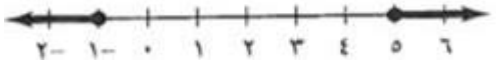
الإجابة الصحيحة .....

@amal-almazroai

٤ – ٥ حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

الاسم : ..... الفصل : .....

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – المتباينة التي تمثل الموقف الربح ٢٥٥ ريالا بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ٥ ريالات هي :			
أ) | س – ٥ | > ٢٥٥	ب) | س | ≥ ٢٦٠	ج) | س – ٢٥٥ | ≥ ٥	د) | س - ٢٥٥ | < ٥
٢ – أي المتباينات الآتية حلها مبين في الشكل البياني المجاور ؟ 			
أ) | س – ٢ | > ٣	ب) | س - ٢ | < ٣	ج) | س - ٢ | ≤ ٣	د) | س - ٢ | ≥ ٣

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- مجموعة حل المتباينة \| ص – ١ \| > - ٤ هي .....

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين ثم مثل مجموعة حلها بيانيا على خط الأعداد .

\| ر + ١ \| ≥ ٢

\| ن + ٥ \| ≤ ٣

@amal-almazroai

كتاب الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الأول

دليل المعلم رياضيات ثالث متوسط الفصل الدراسي الأول

دليل التقويم رياضيات ثالث متوسط الفصل الدراسي الأول

اللهم اجعله علماً نافعاً ينتفع به

@amal-almazroai