تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف أوراق عمل الفصل الثالث العلاقات والدوال الخطية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

الملف أوراق عمل الفصل الثالث العلاقات والدوال الخطية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	كتاب الطالب
2	دليل المعلم
3	تحميل كتاب الطالب
4	دليل التقويم
5	جدول المواصفات رياضيات

الفصل الثاني

العلاقات و الدوال الخطية

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

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

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 ( )

almanahj.com/sa المناهج السعودية

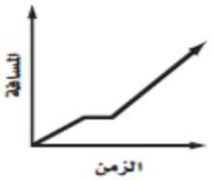
٣- حدد المتغير المستقل و المتغير التابع للعلاقة التالية .

كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى سطح الماء في النهر.

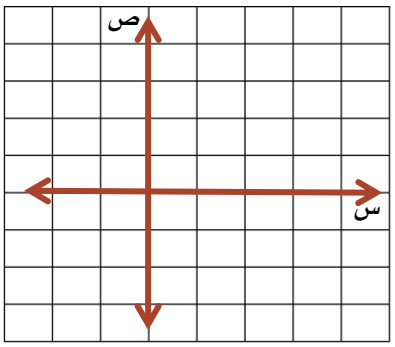
المتغير المستقل ..... المتغير التابع .....

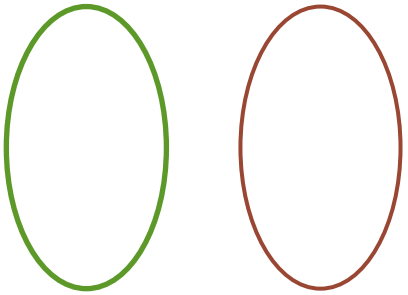
٤- صف التمثيل البياني الآتي :

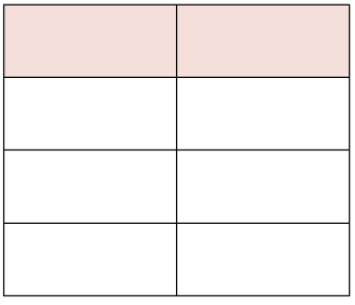
يوضح التمثيل البياني المسافة التي قطعها ياسر اثناء الجري



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

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢- اكمل الفراغات التالية :

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

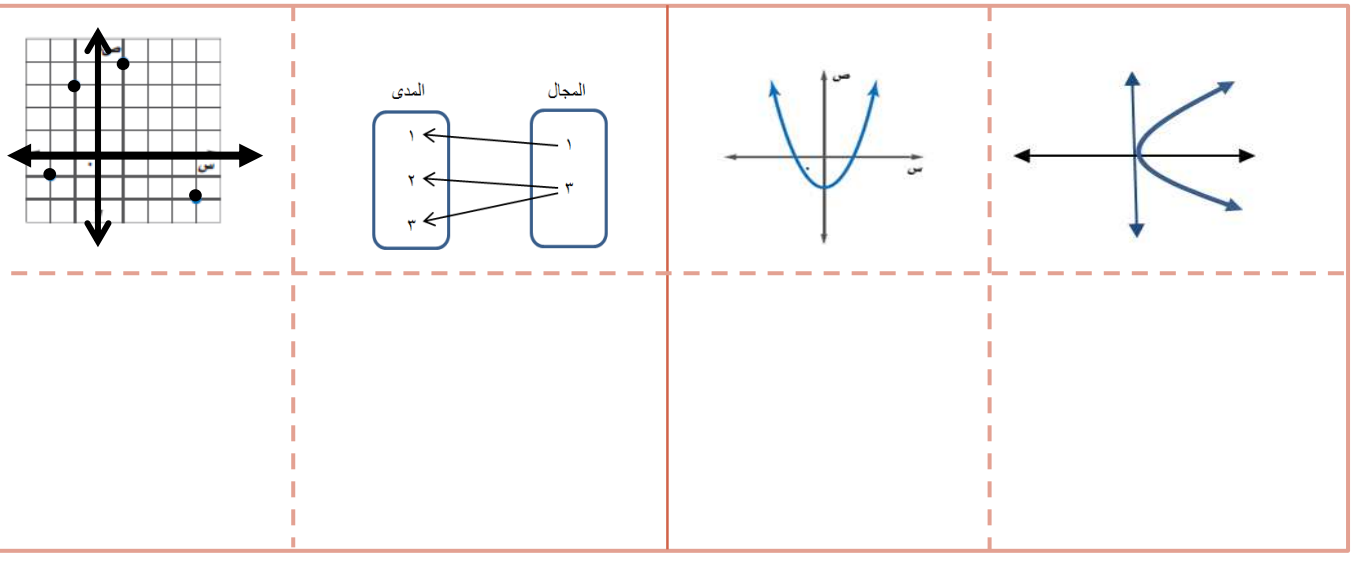
٢- اذا كانت م (ل) = ٣ ل – ٦ فإن م (٣) + ٢ = ...

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 .....

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

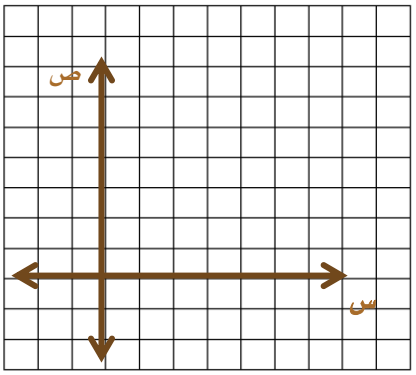
٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

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

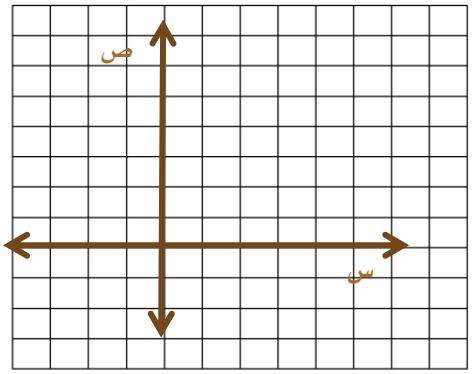
٥ س + ٣ ص = ١٥



٥- مثل المعادلة التالية بيانيا بإنشاء جدول

س + ٢ ص = ٤

س	س + ٢ ص = ٤	ص	(س ، ص)



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

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

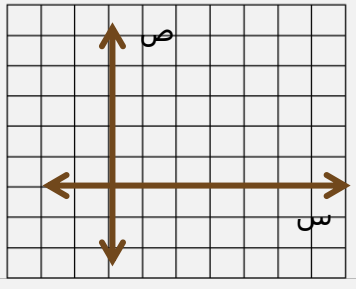
٢- اكمل الفراغات التالية :

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

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

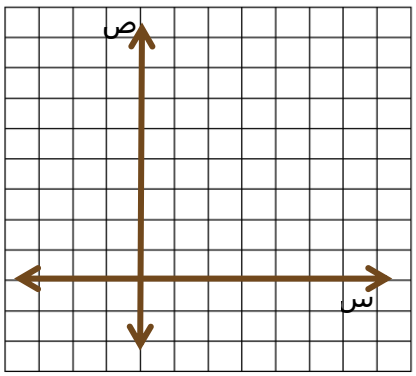
٣- حل المعادلة الآتية جبريا و بيانيا :

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

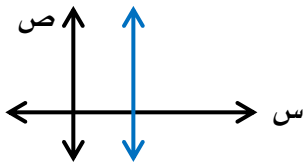
٢- من الجدول المجاور فإن معدل التغير هو :

س	٥	٧	٩
ص	٢	١٠	١٨

أ) ٢	ب) ٤	ج) ٦	د) ٨

amanahj.com/sa
المناهج السعودية

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 .

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

almanahj.com/sa المناهج السعودية

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 .