تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف انشطة الباب الخامس حل أنظمة المعادلات الخطية بيانياً

الملف انشطة الباب الخامس حل أنظمة المعادلات الخطية بيانياً

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	تحميل كتاب الطالب
2	ملخص شامل للقوانين
3	دليل التقويم
4	اختبار تقويمي
5	كتاب التمارين رياضيات

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة

متوسطة القوز
قسم الرياضيات
الصف/ الثالث

اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....
نشاط (٥-١) حل أنظمة المعادلات الخطية بيانيا			

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ نظام المعادلات الخطية التالي غير متسق :

أ) س+٤ص =٥ ، ص =س +٣ ب) ص= ٢س+٣ ، ٦س −٣ص= ١ جـ) ص= ٥س+١ ، ٢ص−١٠س = ٢ د) س+٤ص=١ ، س=٤ص+١

٢ نظام المعادلات الخطية التالي له حل وحيد :

أ) ص=−٣س+٤ ، −٦س−٢ص=−٨ ب) س−٢ص=٨ ، ٢س=٤ص+٩ جـ) ص=٥س+١ ، ٤س+ص=١٠ د) س+ص=١ ، ص=٣−س

almanahj.com/sa المناهج السعودية

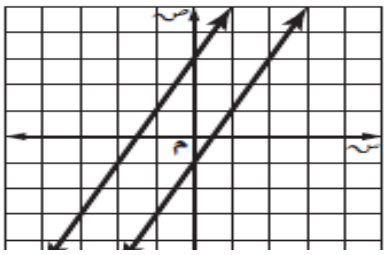
٣ ص = ٣س + ١ ، ٢ص + جـس = ٢ ، قيمة جالتي تجعل نظام المعادلات السابق متسق وغير مستقل :

أ) −٣ ب) ٣ جـ) −٦ د) ٦

٤ ص = م١ س + ب١ ، ص = م٢ س + ب٢ ، نظام متسق ومستقل إذا كانت :

أ) ب١= ب٢ ب) م١= م٢ جـ) ب١≠ ب٢ د) م١≠ م٢

٥ نظام المعادلات الخطية الممثل في الشكل المقابل

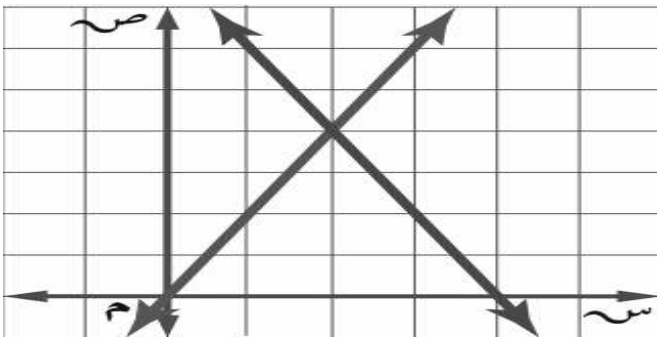


أ) متسق ومستقل ب) متسق وغير مستقل جـ) غير متسق د) له حل وحيد

٦ عدد حلول النظام : ص = ٥س+١ ، ص=س+٥ ، هو :

أ) صفر ب) حل وحيد جـ) حلان د) عدد لانهائي من الحلول

٧ حل نظام المعادلات الممثل في الشكل المقابل هو :



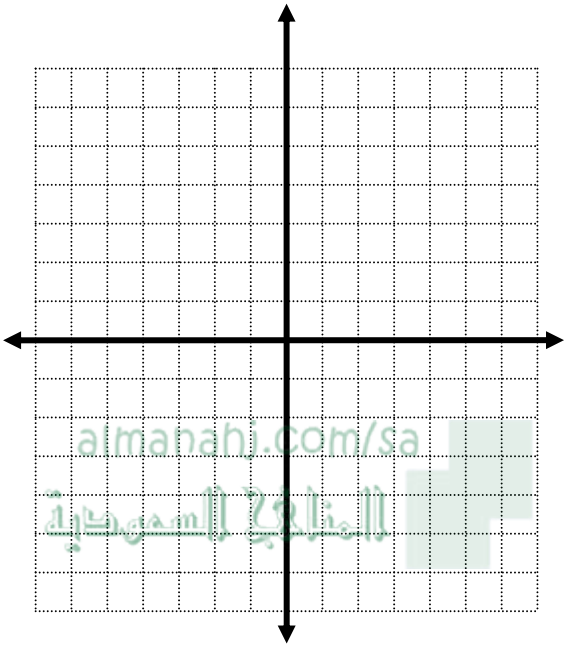
أ) س=٤، ص=٢ ب) س=٢، ص=٤ جـ) ∅ د) عدد لانهائي من الحلول

اقلب الصفحة

٢) حل نظام المعادلات التالي بيانيا:

ص = ٢س −١

ص = ٣س +١

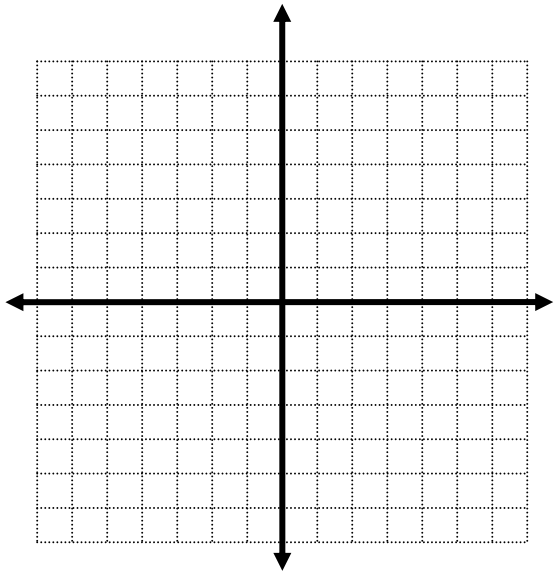


almahaj.com/sa
المناهج السعودية

٣) حل نظام المعادلات التالي بيانيا:

٣س −٢ص = −٣

ص = ٢س +١



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة

متوسطة القوز
قسم الرياضيات
الصف/ الثالث

اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....

نشاط (٥-٢) حل نظام من معادلتين خطيتين بالتعويض

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	ص-٢س=١ ، ٥س+ص= ٨ ، التعويض المناسب لحل هذا النظام هو : أ) س=٨-ص ب) ص= ٢س-١ جـ) ص=٢س+١ د) س=ص-١
٢	س= ٢ ، ص=٥ هو حل نظام المعادلات الخطية التالي : أ) ص=-٣س+٤ ب) ص-٢س=٨ جـ) ص= ٢س+١ د) ص= س+٣ -٦س-٢ص=-٨ ٢س=٤ص+٩ ٣س-ص=١ ٥س-ص = ٤
٣	ص = ٣س + ١ ، ٢ص + ٥س = ٢، من المناسب لحل هذا النظام التعويض من المعادلة الأولى في المعادلة الثانية، العبارة السابقة أ) صائبة ب) خاطئة
٤	مجموع الأهداف التي سجلها فريقان في مباراة لكرة اليد ٣٦ هدف ، إذا سجل أحد الفريقين ضعف عدد أهداف الفريق الآخر ، فإن النظام ذو المعادلتين الخطيتين الذي يمثل ذلك هو : أ) ص = ٢س ب) ص= ٢س جـ) ص= ٢س د) ص= س س+ص = ٣٦ س-ص=٣٦ س+٣٦=ص س+ص=٣٦

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢)زاويتان متتامتان الفرق بين قياسيهما ٢٠ ، اكتب نظاماً ذو معادلتين خطيتين ثم حله لإيجاد قياس كل من الزاويتين .

٣)حل النظام التالي جبرياً باستخدام التعويض :

ص = ٤س-١

٢س +ص=٩

اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....

نشاط (٥-٣) حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الجمع أو الطرح

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	ف= ١ ، و = ٢ ، هما حل النظام التالي : أ) ٢ف + و = ٤ ، ف – و = ١ ب) ٥ف + و = ٧ ، ف + و = ١ ج) ٧ف + و = ٩ ، و – ٣ف = –١ د) ٣ف – ٢و = –١ ، ف + ٢و = ١
٢	٣س + ٤ص = –٢، س – ٤ص = ١٠ ، حل النظام هو : أ) (–٢، ٢) ب) (٢، –٢) ج) (–٣ ، ١) د) (١، –٣)
٣	(س+ ٢ص = ٩ ، ص–س =٦) ، الأنسب لحل هذا النظام استخدام طريقة الحذف بالطرح) ، العبارة السابقة : أ) صائبة ب) خاطئة
٤	عددان مجموعهما ٣٨ ، والفرق بينهما هو ٤ ، العددان هما : أ) ١٨ ، ٢٠ ب) ٢٢، ١٨ ج) ٢١، ١٧ د) ١٩، ١٥
٥	مجموع الأهداف التي سجلها اثنين من لاعبي أحد فرق دوري الأمير محمد بن سلمان للمحترفين ٢٤ هدف ، ويقل عدد أهداف أحدهما عن ضعف عدد أهداف الآخر بمقدار ٣ ، النظام ذو المعادلتين الخطيتين الذي يمثل ذلك هو : أ) س +ص = ٢٤ ، س +٢ص = ٣ ب) س +ص = ٢٤ ، س –٢ص = ٣ ج) س +ص = ٢٤ ، ٢ص – س = ٣ د) س +ص = ٢٤ ، س+ ص = ٣

٢) يزيد قياس إحدى زاويتين متكاملتين عن ثلاثة أمثال الأخرى بمقدار ١٠ ، اكتب نظاماً ذو معادلتين خطيتين ثم حله لإيجاد قياس كل من الزاويتين .

٣)حل النظام التالي جبرياً :

٧س + ٥ص = ١٧

٥ص – ٣س = ٧

اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....

نشاط (٥-٤) حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الضرب

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ س= ٣ ، و ص= ١ ، هما حل النظام التالي :

أ) ٣س+٢ص = ١١ ، ٥س –٤ص =٩ ب) ٣س+٢ص = ١١ ، ٧س –٤ص =١٧ جـ) ٧س–٤ص=١٧ ، س+ ٣ص = ٢ د) ٣س _٢ص = ٧ ، س + ٤ص = ١٠

٢ ٣س + ٤ص = –٦، ٥س – ٢ص = ١٦ ، حل النظام هو :

أ) (–٢، ٣) ب) (٣، –٢) جـ) (٢ ، –٣) د) (–٣، ٢)

٣ أي من الطرائق التالية مناسبة لحل النظام : جـ + ٣د = ١٣ ، ٢جـ – ٥د = –١٨

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

أ) ضرب المعادلة الأولى في ٢ ثم الحذف بالطرح ب) ضرب المعادلة الأولى في ٢ ثم الحذف بالجمع

جـ) ضرب المعادلة الأولى في ٥ ثم الحذف بالجمع د) ضرب المعادلة الثانية في ٣ ثم الحذف بالجمع

٤ حديقة مستطيلة الشكل محيطها ٧٢ متر ويزيد طولها عن ثلاثة أمثال عرضها بأربعة أمتار ، النظام ذو المعادلتين الخطيتين الذي نستخدمه لإيجاد كل من طول الحديقة (س) وعرضها (ص) هو :

أ) س + ص = ٧٢ ، س–٣ص = ٤ ب) ٢س +٢ص = ٧٢ ، س+٣ص = ٤ جـ) ٢س+٢ص = ٧٢ ، ٣ص – س = ٤ د) ٢س+٢ص = ٧٢ ، س–٣ص = ٤

٢) حل النظام التالي جبرياً :

٧س + ٣ص = ١٠

٤س – ٥ص = –١

٣)في رحلة نهرية استغرق قارب ٤ ساعات لقطع مسافة ١٢ ميلاً بعكس اتجاه التيار ، فيما قطع المسافة نفسها في ٣ ساعات مع اتجاه التيار ، استخدم مفهوم أنظمة المعادلات الخطية لإيجاد سرعة القارب في المياه الراكدة .

اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....

نشاط (٥-٥) تطبيقات على النظام المكون من معادلتين خطيتين

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	إذا رغبنا في تقدير الحل لنظام مكون من معادلتين خطيتين فإن الطريقة الأنسب هي : أ) الحذف بالتعويض ب) الحذف بالجمع ج) التمثيل البياني د) الحذف بالطرح
٢	إذا كان معامل أحد المتغيرين في النظام يساوي ١ أو -١ ، فإن الطريقة الأنسب لحل النظام هي : أ) التمثيل البياني ب) الحذف بالتعويض ج) الحذف بالطرح د) الحذف باستعمال الضرب
٣	الحذف بالطرح هو الطريقة الأنسب لحل النظام التالي : أ) س +ص = ٢٤ ب) س +٥ص = ٣٣ ج) ٣س +٤ص = ٢٤ د) ٢س +٥ص = ٢٤ س + ٢ص = ٣ ص = ٢س ٢ص – س = ٣ ٤س+ ٣ص = ٣
٤	٣س-٥ص = ٤ ، ٥س +٧ص = ٣٤ ، الطريقة الأكثر ملائمة لحل النظام هي : أ) الحذف بالتعويض ب) الحذف بالطرح ج) الحذف باستعمال الضرب د) الحذف بالجمع

٢) ابتاع أصيل ٥ كراسات رسم وعلبتي ألوان من قرطاسية القوز صباحاً ب ٢٤ ريالاً ، وعاد مساءً ليعيد ٣ كراسات رسم ويبتاع ٤ علب ألوان إضافية فأعاد له البائع ٤ ريالات ، اكتب نظاماً ذو معادلتين خطيتين يمكن استخدامه لإيجاد ثمن كلاً من كراسة الرسم وعلبة الألوان ، ثم حله بالطريقة الأكثر ملائمة .

almanahj.com/sa
المناهج السعودية