شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

ملخص مفيد للفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية

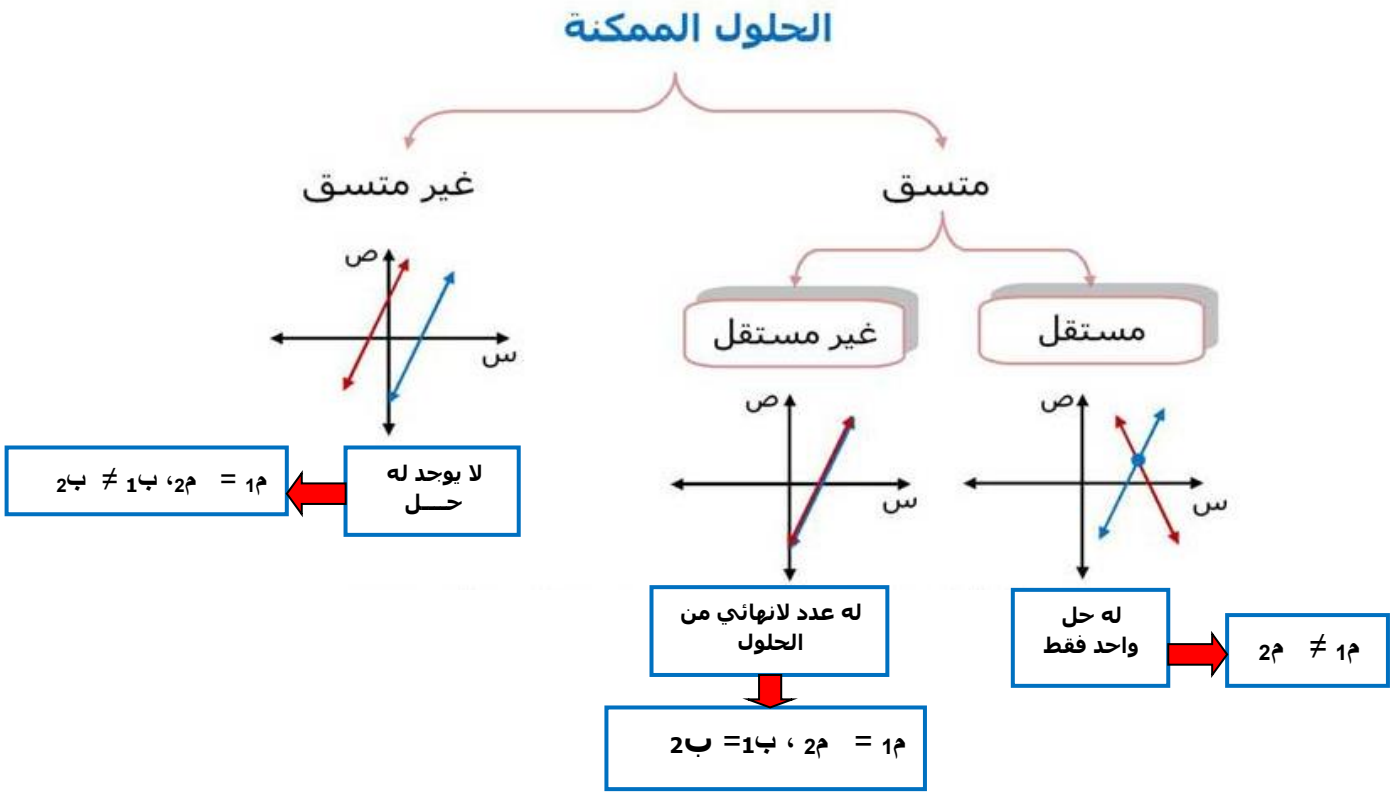
تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-22 15:43:16

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

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

1	اختبار الفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية
2	مراجعة الفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية
3	ورقة عمل علاجية للفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية
4	اختبار الفترة الأولى الفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية
5	مهمة أدائية أنظمة المعادلات الخطية

ملخص الباب الخامس (أنظمة المعادلات الخطية)



السؤال الاول : ١~ استعملي التمثيل البياني المجاور لتحديد إذا كان النظام الآتي

متسـق أم غير متسـق ، ومستقل أو غير مستقل

1~ ص = ٢ س - ١

ص = -٢ س + ٣

نوع النظام :

.....

.....

السبب :

.....

.....

2~ ص = -٢س + ٣

ص = -٢ س - ٣

نوع النظام :

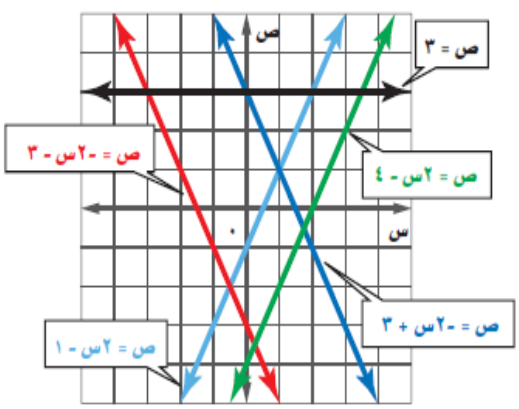
.....

.....

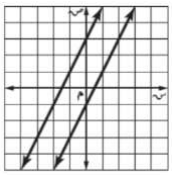
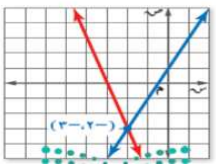
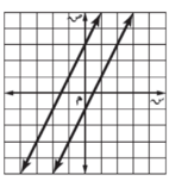
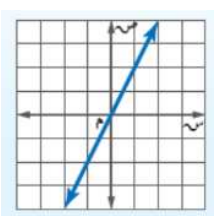
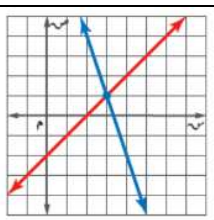
السبب :

.....

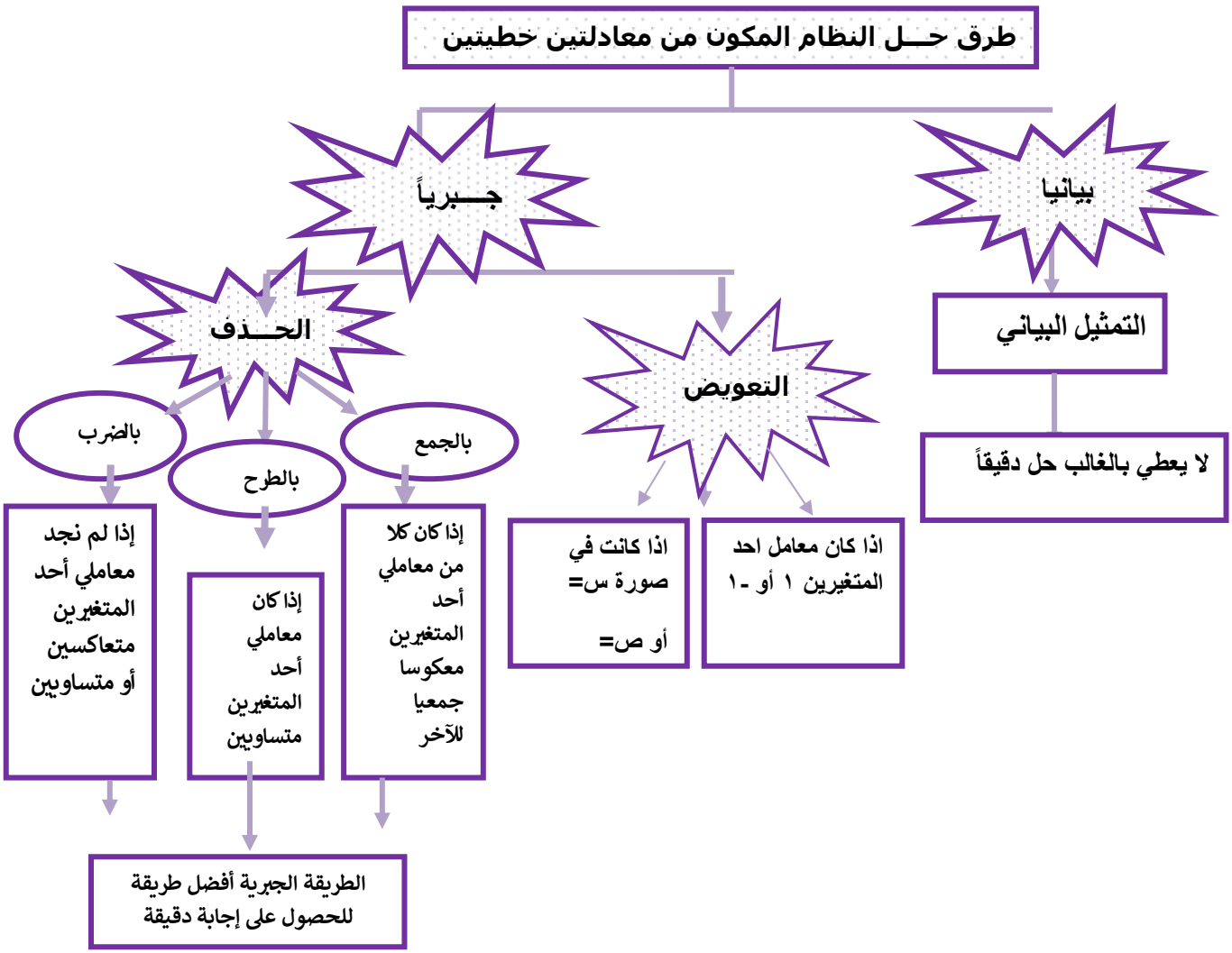
.....



السؤال الثاني / اختاري الإجابة الصحيحة :

١/ نوع النظام الممثل في الشكل المجاور : 			
أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) متسق
٢ / نوع النظام الممثل في الشكل المجاور : 			
أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) متسق
٣/ النظام الذي له عدد لانهائي من الحلول هو النظام :			
أ) المتسق المستقل	ب)المتسق غير المستقل	ج) غير متسق	د) متسق
٤/عدد حلول النظام الممثل في الشكل المجاور : 			
أ) صفر	ب) حل واحد	ج) عدد لانهائي من الحلول	د) حلان
٥/عدد حلول النظام الممثل في الشكل المجاور : 			
أ) صفر	ب) حل واحد	ج) عدد لانهائي من الحلول	د) حلان
٦/ حل النظام المرسوم في الشكل المجاور : 			
أ) (١،٣)	ب) (٢،١)	ج) (٢،-٣)	د) (-١، -٣)

٧/ النظام ص= ٣س+١ ص= س−٣			
أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) متسق



السؤال الثالث : حلي النظام

١/ ص + ز = ٤

ص - ز = ٨

٢/ إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س، ص يساوي ١٨٠ ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ على قياس الزاوية ص ، فأجيبي عما يأتي ؟

أ- اكتبي نظاماً من معادلتين يمكنك استعماله لتمثيل هذا الموقف .

ب- اوجدي قياس كل زاوية .

كتابة النظام

..... }

..... }

أفضل طريقة لحل هذا النظام هي : .....

حـــل النظـــام :

السؤال الرابع: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

١/ أي مما يلي ليست من الطرائق الجبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية :			
أ) التمثيل البياني	**ب) الحذف بالجمع**	**ج) الحذف بالطرح**	**د) الحذف بالضرب**
٢/ العبارة (عددان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢) يعبر عنها بالنظام :			
أ) س = ص+٢٤ **٥س +ص= ١٢**	**ت) س+ ص =٢٤** **ص=٥س+١٢**	**ج) س+ ص =٢٤** **٥س- ص =١٢**	**د) ص = س+٢٤** **س- ص=١٢**
٣/ الزوج المرتب الذي يمثل حلًا للنظام -٤س + ٣ص = -٣ **٤س -٥ص = ٥**			
أ) (١، ٤)	**ب) (٣ ، ٢)**	**ج) (٠ ، -١)**	**د) (٢، ٠)**
٤ / عدد حلول النظام س- ص =١ ٣س=٣ ص +٣ إن وجد :			
أ) صفر	**ب)حل واحد**	**د) عددلانهائي من الحلول**	**ج) حلان**
٥/ يبلغ ارتفاع برج المملكة والفيصلية معاً ٥٦٧ متراً ، ويزيد ارتفاع برج المملكة عن برج الفيصلية بـ ٣٣ متراً نعبر عن المسألة بالنظام :			
أ) س - ص =٥٦٧ **س+ ص=٣٣**	**ب) س+ ص =٥٦٧** **س- ص =٣٣**	**ج) ص = س+٥٦٧** **س- ص =٣٣** .	**د) س= ص +٥٦٧** **س - ص=٣٣**

٦/أفضل طريقة لحل النظام. ٣س +٧ص = ٤ ٥س -٧ص = -١٢			
أ) الحذف بالجمع	ب)الحذف بالطرح	ج)الحذف بالضرب	د)التعويض
٧/ أفضل طريقة لحل النظام ٦س –٢ ص =١٠ ٣س –٧ ص = ٢			
أ) الحذف بالجمع	ب)الحذف بالطرح	ج)الحذف بالضرب	د)التعويض
٨/ أفضل طريقة لحل النظام ٣س+٤ص=١١ ٢س+ص =–١			
أ)الحذف بالجمع	ب)الحذف بالطرح	ج)الحذف بالضرب	د)التعويض
٩/ مجموع النقاط التي سجلها فريقان في إحدى مباريات كرة اليد ٣١ نقطة ، فإذا كان عدد نقاط الفريق الأول يساوي ٥,٢ أمثال عدد نقاط الفريق الثاني، فما عدد نقاط كل فريق			
أ) (١٧، ٥)	ب) (٢٦ ،٥)	ج) (٢٧ ،٩)	د) (١،٢)
١٠/ عند حل النظام. ٥س - ٣ص = ٦ ٢س+٥ص = -١٠ لحذف س نضرب المعادلة الأولى في ٢ والمعادلة الثانية في			
أ) ٢	ب) ٥	ج)–٥	د) –٢
١١) الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي ؟. ٢س -٣س = -٩ - س + ٣س = ٦			
أ) (٢،٣)	ب) (-٣،٣)	ج) (-٣، ١)	د) (٠ ،-٣)

السؤال الخامس أفضل طريقة لحل النظام لكل مما يأتي :

أ) ٥م – ب =٧

٧م – ب = ١١

ب) س= ص – ٢

٤س+ص =٢

السؤال السادس : ضعي علامة صح أو خطأ :

١/ نستخدم الحذف بالجمع لحل النظام إذا كان معامل أحد المتغيرات معكوساً جمعياً للآخر ( )

٢/ نستخدم الحذف بالطرح لحل النظام إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويان ( )

٣/ النظام ص= س -٣ ، ص= س+٣ ليس له حل ( )

٤/ النظام الذي يتكون من معادلتين وتشكل كل من النقطتين (٠،٠) ، (٢ ،٢) حلاً له ، تكون له حلول أخرى دائماً ( )

٥/ اذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ =٩ فهناك حل واحد فقط ( )

٦/ احياناً نحتاج الى ضرب كل معادلة في عدد مختلف لحل نظام معادلتين ( )

٧/ تعتبر نقطة تقاطع التمثيل البياني هي حل للنظام ( )

٨/ نستخدم التعويض اذا كان كان معامل أحد المتغيرين في احدى المعادلتين ١ ،-١ ( )