تجميعات الاختبارات المركزية (أنظمة المعادلات الخطية)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-12-2025 00:29:15	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مراجعة أنظمة المعادلات الخطية لتعزيز الفهم النظري والتطبيقي
2	تمارين من واقع الحياة بالإضافة لمهارات التفكير العليا
3	الاختبار النهائي نموذج 1
4	الاختبار النهائي نموذج 2
5	الاختبار النهائي نموذج 3

أسم الطالب : .....

السؤال الأول : اجب عن جميع الأسئلة التالية :

(١) أوجد قيمة س في النظام المعطى

ص = س – ٣
٢ س + ص = ٩

.....
.....
.....
.....
.....

(٢) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ، و الفرق بينهما ٢٤ فاكتب نظاما من معادلتين لتمثيل هذا الموقف

.....
.....
.....
.....

(٣) أي أنظمة المعادلات التالية يختلف عن الأنظمة الأخرى ؟ فسر اجابتك

ص = س + ١ ص = ٣ س	ص = س - ٤ ص = $\frac{٢}{س}$	س – ص = ٣ ص + $\frac{١}{٢}$ س = ١	–ص + س = ٠ ٢ص = ٥ س

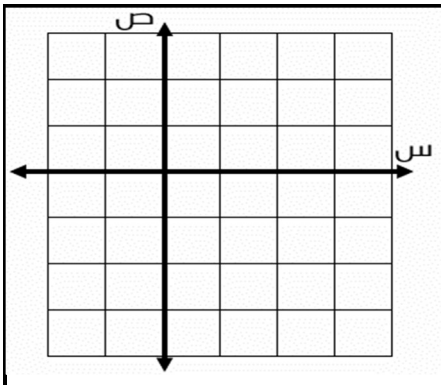
.....
.....
.....
.....

سؤال إضافي وليس مركزي

٣س – ٢ص = ١ ٢س + ٣ص = ١٨	٤س + ٢ص = ١٤ ١٢س + ٦ص = ١٨	–س + ٤ص = ٨ ٣س – ٦ص = ٦	٤س – ص = ٥ –٢س + ص = –١

(٤) مثل النظام بيانياً , وأوجد عدد حلوله وبين ما اذا كان النظام متسقاً أم لا ؟

ص = س + ١
ص = س – ٣



.....
.....
.....
.....

⑤ طيران تطير طائرة في اتجاه الريح بمعدل ٥٢٠ ميلا في ٤ ساعات، وفي رحلة العودة تستغرق ٥ ساعات لقطع المسافة نفسها ، أوجد سرعة الطائرة في الأجواء الساكنة .

.....

.....

.....

.....

.....

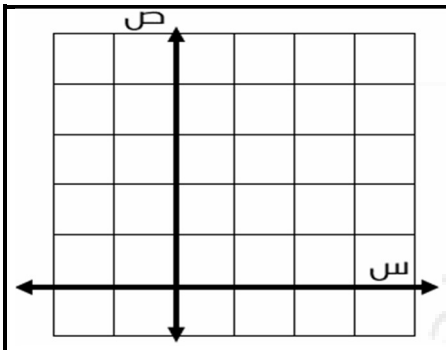
.....

.....

.....

⑥ أوجد عدد حلول النظام بيانياً ص = ٢ س + ٢

ص = س + ٢



.....

.....

.....

.....

⑦ مستعملاً طريقة الحذف أوجد حل النظام ٤ س + ٦ ص = ٣٢

س – ٦ ص = ٣

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⑧ إذا كانت ص = س + ١ ، ٢ س + ص = ١٠ فأوجد قيمة ص

.....

.....

.....

.....

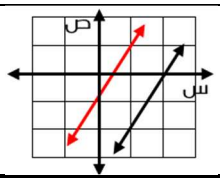
.....

.....

.....

⑨	حل نظام المعادلتين مستعملاً طريقة الحذف بالضرب ٥ س + ٦ ص = −٨ ٢ س + ٣ ص = − ٥ ....
⑩	حل نظام المعادلتين التالي: ٥ س − ص = ١٠ ٧س − ٢ ص = ١١ ....

	السؤال الثاني : **ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠**	**العلامة**
١	إذا كان للنظام عدد لانهائي من الحلول يسمى نظاماً مستقلاً	
٢	النظام ص = ٢ س − ٤ ، −٦ س + ٣ ص = − ١٢ له حل وحيد	
٣	الزوج الذي يمثل حل النظام ٥ س + ٦ ص = −٨ ، ٢س + ٣ص = − ٥ هو (٢ ، − ٣)	

٤	إذا كان (٦ ، ل) حلاً للنظام ٢ س + ٣ ص = ٢١ فإن قيمة ل تساوي ٣ س + ٢ ص = ١٢	
٥	عند استعمال طريقة الحذف بالطرح لحل النظام ٥س – ٢ ص = ٢٠ ٤س – ٢ ص = ٢ فإن ناتج طرح المعادلتين هو س = ٢٢	
٦	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا متسق و غير مستقل	
٧	من شروط حل نظام من معادلتين بالحذف بالجمع وجود المعكوس الجمعي.	
٨	عند حل النظام ٦ س – ٢ ص = ٤ ، – س – ٢ص = ١١ فإن قيمة س = ٣	
٩	النظام الممثل في الشكل المجاور له عدد لا نهائي من الحلول  	

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة:

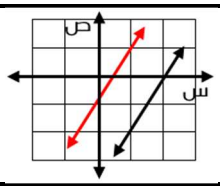
١ العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٤ هما :

أ	٣ ، ٧	ب	٤ ، ٦	جـ	٢ ، ٨	د	١ ، ٩

٢ ما الزوج المرتب الذي يمثل حل للنظام : س + ص = ١٠ ، س − ص = ٤

أ	(٧ ، − ٣)	ب	(٣ ، ٧)	جـ	(− ٣ ، ٧)	د	(٣ ، ٧)

٣ أي المصطلحات التالية يصف نظام المعادلتين

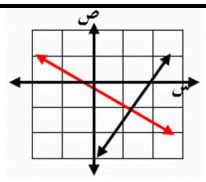


ⓐ	متسق	ⓑ	متسق ومستقل
ⓒ	متسق وغير مستقل	ⓓ	غير متسق

٤ عدد الحلول للنظام الذي يتكون من معادلتين خطيتين وتشكل كل من النقطتين (٠ ، ٠) ، (٢ ، ٢) حلا له هي

أ	حل واحد	ب	حلان مختلفان	جـ	ليس له حل	د	عدد لانهائي من الحلول

٥ من التمثيل المجاور عدد الحلول



ⓐ	حل وحيد	ⓑ	لا يوجد حل
ⓒ	حلين	ⓓ	عدد لا نهائي من الحلول

٦	تريد أسماء شراء ١٢ قطعة من الشكولاتة والمصاص ، إذا كان مع أسماء ١٦ريالاً ، وكان ثمن قطعة الشكولاتة ريالين, وثمن قطعة المصاص ريالاً واحداً ، فإذا كان (٤ ، ٨) هو حل لنظام المعادلتين الممثلتين لهذا الموقف . ما هو التفسير الصحيح للزوج المرتب؟			
	أ	٨ قطع شكولاتة ، ٤ قطع مصاص	ب	٤ قطع شكولاتة ، ٨ قطع مصاص
	جـ	١٢ قطعة شكولاتة	د	١٢ قطعة مصاص

٧	أفضل طريقة لحل النظام التالي س + ص = ٢ – ٣ س + ٤ص = ١٥							
	أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالطرح	د	الحذف بالجمع

٨	حل نظام المعادلتين ص = ٢س + ٤ , –٤س + ٢ص = ٨ هو							
	أ	(٤ ، ١)	ب	(٤ ، –١)	جـ	ليس له حل	د	عدد لانهائي من الحلول

٩	الزوج المرتب الذي يحقق صحة كل من المعادلتين س + ٤ص = –٣ ، س – ٣ص = ٤							
	أ	(– ١ ، – ١)	ب	(١ ، – ١)	جـ	(– ١ ، ١)	د	ليس لها حل

١٠	حدد أفضل طريقة لحل النظام التالي : س = ٢ص + ١ ، ٣س + ص = ١٧							
	أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالطرح	د	الحذف بالجمع

.....

.....

.....

١١	يبلغ مجموع ارتفاعي برجي المملكة والفيصلية معًا ٥٦٧ مترًا, ويزيد ارتفاع برج المملكة على برج الفيصلية بـ ٣٣ مترا, فما ارتفاع برج المملكة ؟							
	أ	٢٦٧ متر	ب	٣٠٠ متر	جـ	٣٤٧ متر	د	٤١٧ متر

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٢	النظام الذي يمثل الجملة اللفظية: " عددان مجموعهما يساوي ١٠ ، وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٦ " هو ...							
	أ	س + ص = ١٠ ٣س – ص = ٦	ب	س – ص = ١٠ ٣س + ص = ٦	جـ	س – ص = ١٠ ٣س – ص = ٦	د	س + ص = ١٠ ٣س + ص = ٦

.....

.....

.....

١٣	كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا ، فإذا كانت نسبة الرجال إلى النساء ٧ : ٥ ، فأوجد عدد النساء المتطوعات							
	أ	١٥ متطوعة	ب	٢٠ متطوعة	جـ	٢٥ متطوعة	د	٣٥ متطوعة

.....

.....

.....

.....

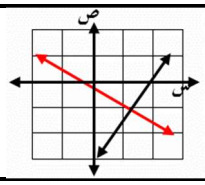
١٤	النقطة (- ٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين , وإحدى معادلتيه س + ٤ص = ٥ , فإن المعادلة الثانية هي ...							
	أ	–٢س –٣ص = ٠	ب	٢س –٣ص = ٠	جـ	–٢س + ٣ص = ٠	د	٣ س –٢ص = ٠

.....

.....

.....

١٥ في التمثيل البياني المجاور حل النظام



ⓐ	متسق	ⓑ	متسق ومستقل
ⓒ	متسق وغير مستقل	ⓓ	غير مستقل

.....

.....

.....

١٦ حل النظام ص = ٢س + ١ ، ٣س + ص = −٩

أ	(−٢ ، ١)	ب	(−٣ ، ٢)	جـ	(−٢ ، −٣)	د	(١ ، −٢)

.....

.....

.....

١٧ عددان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢

أ	٤ ، ١٧	ب	٤ ، ٢٠	جـ	٥ ، ١٩	د	٦ ، ١٨

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٨ اشترى محمد ٤ كراسات و ٣ حقائب بمبلغ ١٨١ ريالاً , واشترى خالد كراسة وحقيبتين بمبلغ ٩٤ ريالاً.
النظام الذي يمثل الموقف السابق هو حيث ك = كراسة , ح = حقيبة)

أ	٤ ك + ٣ ح = ١٨١ ٢ ك + ح = ٩٤	ب	٤ ك + ٣ ح = ٩٤ ك + ٢ ح = ١٨١	جـ	٤ ك + ٣ ح = ١٨١ ك + ٢ ح = ٩٤	د	٣ ك + ٤ ح = ٩٤ ك + ٢ ح = ١٨١

.....

.....

.....

١٩ الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام ٣ س + ص = ٨ / س − ص = ٤ هو

أ	(−١ ، ٣)	ب	(−١ ، −٣)	جـ	(٣ ، −١)	د	(٣ ، ١)

.....

.....

.....

.....

٢٠ عند استعمال طريقة الحذف بالضرب لحل النظام ٤ س + ١٠ ص = ١٢ المعادلة الأولى

٥ س + ٢ ص = – ٣ المعادلة الثانية

فإن العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص هو ....

أ	ب	جـ	د
– ٥	– ٤	٢	١٠

.....

.....

.....

٢١ إذا اشترى خالد ٨ كراسات و ٣ حقائب بمبلغ ١٣٠ ريالاً , واشترى محمد ٥ كراسات وحقيبة واحدة بمبلغ ٥٥ ريالاً, فإن نظام المعادلتين الخطيتين الذي يمثل هذا الموقف هو ....

أ	ب	جـ	د
٣ س + ٨ ص = ١٣٠ ٥ س + ص = ٥٥	٨ س + ٣ ص = ١٣٠ ٥ س + ص = ٥٥	٨ س + ٣ ص = ٥٥ ٥ س + ص = ١٣٠	٣ س + ٨ ص = ٥٥ ٥ س + ص = ١٣٠

.....

.....

.....

٢٢ إذا كان عدد المتطوعين من الرجال والنساء ٨٠ متطوعًا ، حيث إن عدد المتطوعين من الرجال يساوي ثلاثة أمثال عدد المتطوعات من النساء, فإن عدد المتطوعات من النساء هو ....

أ	ب	جـ	د
٩	١٠	١٣	٨

.....

.....

.....

.....

.....

٢٣ عدد الحلول في النظام المتسق والمستقل

أ	ب	جـ	د
حل واحد	حلان حقيقيان	لا يوجد حل	صفر

.....

.....

.....

٢٤ أفضل طريقة لحل النظام ٥ س + ٣ ص = – ١٠

ص = ٤ س – ٦

أ	ب	جـ	د
التعويض	الحذف بالضرب	الحذف بالطرح	الحذف بالجمع

.....

.....

.....

٢٥	ما العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢							
	أ	٦ ، ٨	ب	٢٤ ، ١٢	جـ	١ ، −١	د	٢ ، −٨

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٦	قيمة ص في النظام المجاور هي س = ٣ ٣س + ص = ٥							
	أ	٤	ب	٩	جـ	−٤	د	−٩

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٧	تحرك محمد في خط مستقيم معادلته س + ص = ٣ وتحرك صديقه أيمن في خط مستقيم معادلته ٣ س + ص = ١ ، نوع النظام الذي تكون من حركتهما هو نظام							
	أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	جـ	غير مستقل	د	غير متسق

.....

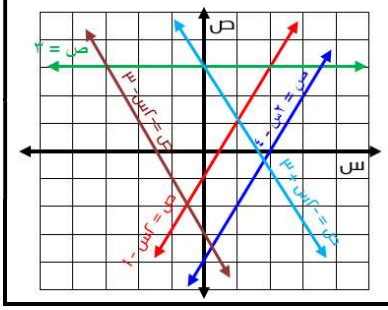
.....

.....

.....

.....

٢٨	في التمثيل البياني المجاور ، أي الأنظمة التالية تمثل النقطة (١ ، ١) حلاً لها ؟			
	(أ)	ص = ٢س − ١ ص = −٢س −٣	(ب)	ص = ٢س − ١ ص = −٢س +٣
	(جـ)	ص = ٣ ص = −٢س −٣	(د)	ص = ٢ س − ٤ ص = ٢ س −١



.....

.....

.....

٢٩	عند حل نظام المعادلتين س = ٤ – ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥ بالتعويض ، فإن قيمة ص هي :							
	أ	٧	ب	٣	جـ	٣-	د	٧-

.....

.....

.....

.....

.....

٣٠	أفضل طريقة لحل النظام ٥ س + ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٨ هي :							
	أ	الحذف بالجمع	ب	التعويض	جـ	الحذف بالضرب	د	الحذف بالطرح

.....

.....

.....

٣١	حل نظام المعادلتين س – ص = ١- ، ٢س + ص = – ٢ هو :							
	أ	(١ ، ٠)	ب	(١- ، ٠)	جـ	(٣- ، ٢)	د	(١- ، ٢)

.....

.....

.....

.....

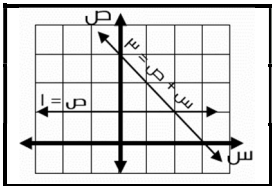
.....

٣٢	اشترت سعاد ٤ كتب و ٣ أقلام بمبلغ ١٢٠ ريالا ، و اشترت فاطمة كتابا و ٤ أقلام بمبلغ ٩٠ ريالا، أي أنظمة المعادلات الآتية يمثل الموقف ؟							
	أ	٤ س + س = ١٢٠ ٣ص + ٤ ص = ٩٠	ب	٤س – ٣ ص = ١٢٠ س + ص = ٩٠	جـ	٤س + ٣ ص = ١٢٠ س – ٤ ص = ٩٠	د	٤س + ٣ ص = ١٢٠ س + ٤ ص = ٩٠

.....

.....

.....

٣٣	حل النظام الممثل بيانياً هو				
	ⓐ	(٢ ، ١)	ⓑ	(١ ، ٢)	
	ⓒ	(٠ ، ٣)	ⓓ	(٣ ، ٠)	

.....

.....

.....

٣٤	إذا كان (٦ ، ل) حلاً للنظام $س + ٢ ص = ١٢$ ، $٢س + ٣ص = ٢١$ فإن قيمة ل تساوي							
	أ	٣	ب	٩	جـ	-٩	د	٦

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣٥	عند استعمال طريقة الحذف بالطرح لحل النظام $٥س - ٢ص = ٢٠$ ، $٤ س - ٢ ص = ٢$ فإن ناتج طرح المعادلتين هو س = ...							
	أ	-١٨	ب	٢٢	جـ	١٨	د	٨

.....

.....

.....

.....

.....

٣٦	إذا كان مجموع عددين يساوي أربعة والفرق بينهما يساوي ثمانية فإن العددين هما							
	أ	٦ ، ٢	ب	-٦ ، ٢	جـ	٦ ، -٢	د	١ ، ٧

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣٧	إذا كان $٥س + ٣ ص = ١٢$ ، $٤س - ٥ ص = ١٧$ فما قيمة ص ؟							
	أ	٤	ب	٨	جـ	١٦	د	٦٤

.....

.....

.....

.....

.....

.....