شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل الفصل الخامس حل نظام معادلتين بيانياً

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-22 20:09:48

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

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

1	نموذج الإجابة لبنك الأسئلة
2	اختبار نهائي الدور الأول
3	مراجعة الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية
4	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
5	اختبار نهائي الدور الأول

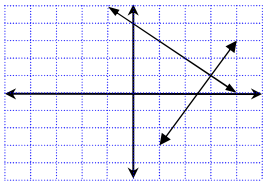
(٥-١) حل نظام معادلتين بيانيا	
اسم الطالب :	متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة
الصف : الثالث المتوسط	**التاريخ :** ..... / ..... / **١٤٤٥ هـ**

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ عدد حلول النظام ص = −٣س + ١٠ ، ص = س −٢

Ⓐ حل واحد | Ⓑ حلين | Ⓒ عدد لانهائي من الحلول | Ⓓ ∅

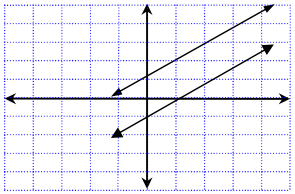
٢ حل النظام المبين في الشكل المقابل



Ⓐ (١ ، ٣) | Ⓑ (٣ ، ١)

Ⓒ عدد لانهائي من الحلول | Ⓓ ∅

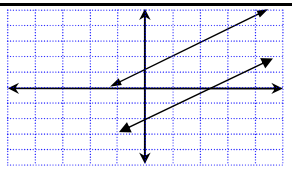
٣ حل النظام المبين في الشكل المقابل



Ⓐ (١ ، ٣) | Ⓑ (٣ ، ١)

Ⓒ عدد لانهائي من الحلول | Ⓓ ∅

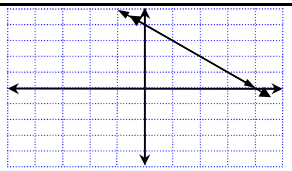
٤ أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً



Ⓐ متسق | Ⓑ متسق وغير مستقل

Ⓒ متسق ومستقل | Ⓓ غير متسق

٥ أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً



Ⓐ متسق | Ⓑ متسق وغير مستقل

Ⓒ متسق ومستقل | Ⓓ غير متسق

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسب

١ عدد حلول النظام ص = ٣س + ١٠ ، ص = ٣س −٢ .....

٢ عدد حلول النظام ص= ٤س −٣ ، ٣ ص= ١٢ س −٩

.....

.....

.....

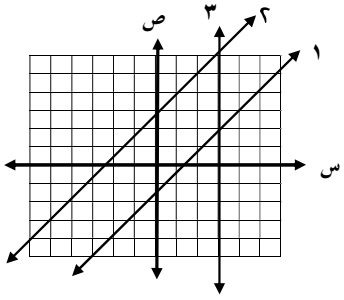
السؤال الثالث :

		العلامة
١	إذا كان للنظام حل واحد على الأقل يسمى نظاماً متسق ومستقل	
٢	إذا لم يكن للنظام أي حل يسمى نظاماً متسق	
٣	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	
٤	حل النظام هو نقاط تقاطع تمثيله البياني	
٥	يكون النظام مستقلاً إذا كان له حل واحد فقط	
٦	إذا كانت المعادلتين لهما نفس الميل وغير منطبقين فإن لها عدد لانهائي من الحلول	
٧	إذا كان المستقيمان متوازيين فإنه ليس لهما حل	

السؤال الرابع : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال المناسب

	القائمة (أ)		القائمة (ب)
١	إذا كان المستقيمان متوازيان فإن عدد الحلول	أ	عدد لانهائي من الحلول
٢	إذا كان المستقيمان متقاطعان فإن عدد الحلول	ب	حل واحد
٣	إذا كان المستقيمان منطبقان فإن عدد الحلول	ج	صفر
		د	حلين

السؤال الخامس : استعمل التمثيل المجاور لتحديد نوع النظام واوجد الحل إن امكن



Ⓐ المستقيم ١ والمستقيم ٢

المصطلح .....

عدد الحلول .....

Ⓑ المستقيم ١ والمستقيم ٣

المصطلح .....

عدد الحلول ..... الحل (،)

Ⓒ المستقيم ٢ والمستقيم ٣

المصطلح ..... عدد الحلول ..... الحل (،)

(٥-٢) حل نظام معادلتين خطيتين بالتعويض

اسم الطالب :	متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

استعمل التعويض لحل النظام التالي :

١ ص = ٢س + ٥

٣ س+٢ص = ١٧

٢ س = ص− ٢

٤س + ص = ٢

استعمل التعويض لحل النظام التالي :

٣ س = ٢ ص+ ٣

٤ س − ٨ص = ١٢

٤ ص = ٢س − ٣

ص − ٢ س = ٤

٥ ص = −٤س + ١١

٣س + ص = ٩

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

اسم الطالب :	متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة
الصف : الثالث المتوسط	**التاريخ :** ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

خطوات الحل :

① نكتب النظام بحيث يكون الحدان المتشابهان فوق بعض

② أجمع المعادلتين للتخلص من أحد المتغيرين ثم حل المعادلة

③ نعوض بالقيمة الناتجة في احدى المعادلتين

استعمل الحذف بالجمع لحل النظام التالي :

١ $٨س + ٥ص = ٣٨$

$-٨س + ٢ص = ٤$

مساعدة لحل النظام المجاور :

1- اجمع المعادلتين للتخلص من المتغير س

2- حل المعادلة الناتجة من الجمع

3- عوض بالقيمة الناتجة في المعادلة الاولى

٢ $٣س - ص = ١٢$

$٤س + ص = ٢٣$

٣ $٣س + ٤ص = ٢٢$

$٣س - ٤ص = ١٤$

$٥س + ٣ص = ٢٤$

$٦س - ٣ص = ٩$

خلف الورقة

٤ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي -١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢

مساعدة :افرض ان العدد الأول س والعدد الثاني ص .

٥ ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ ؟

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

اسم الطالب :	متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة
الصف : الثالث المتوسط	**التاريخ :** ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

خطوات الحل :

① نكتب النظام بحيث يكون الحدان المتشابهان فوق بعض ② أطرح المعادلتين للتخلص من أحد المتغيرين ثم حل المعادلة

③ نعوض بالقيمة الناتجة في احدى المعادلتين

استعمل الحذف بالجمع لحل النظام التالي :

١ ٩س + ٢ص = ٢٢

٥ س+ ٢ص = ٦

مساعدة لحل النظام المجاور :

1- اطرح المعادلتين للتخلص من المتغير ص

2- حل المعادلة الناتجة من الطرح

3- عوض بالقيمة الناتجة في إحدى المعادلتين

٢ ٥ س + ٨ ص = ١٣

٣ س + ٨ ص = ١١

٣ ٧ ف + ٣ ج = -٦

٧ ف -٢ ج = -٣١

٢ س + ٣ ص = ٢٤

٢ س - ٦ ص = ٦

الحل : خلف الورقة

٤ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي ١١ وخمسة أمثال الاول زائد الثاني يساوي ١٩ .

مساعدة :افرض ان العدد الأول س والعدد الثاني ص .

٥ ما العددان اللذان مجموعهما ١١ ، وثلاثة أمثال أحدهما ناقص الآخر يساوي -٣ ؟

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

اسم الطالب :	متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة
الصف : الثالث المتوسط	**التاريخ :** ..... / ..... / **١٤٤٥ هـ**

خطوات الحل :

① اضرب إحدى المعادلتين ع الاقل في عدد ثابت للحصول على معادلتين فيهما حدان أحدهما معكوس الأخر

② أجمع المعادلتين أو اطرحهما للتخلص من احد المتغيرين ثم حل المعادلة

③ نعوض بالقيمة الناتجة في احدى المعادلتين

استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

١ ٤ س+ ٢ص = ٨

٣ س+ ٤ ص= ١١

٢ ٩ ف + ك = ١٣

٣ ف –٢ك = –٥

٣ س – ص = –٨

٧ س+ ٥ص = ١٦

٤ ٣س + ٧ ص = ٢

٣ س – ٤ص = ١٣

٥ ماالعددان اللذان سبعة أمثال أحدهما زائد ثلاثة أمثال الآخر يساوي سالب واحد ومجموعهما يساوي سالب ثلاثة

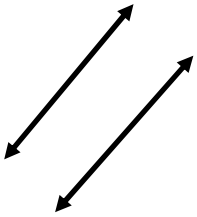
بسم الله الرحمن الرحيم

(الباب الخامس) أنظمة المعادلات الخطية — متوسطة العزبن عبدالسلام

اسم الطالب : ..... ( )

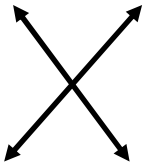
المصطلح : .....

عدد الحلول : .....



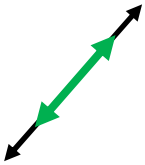
المصطلح : .....

عدد الحلول : .....



المصطلح : .....

عدد الحلول : .....



٧ س – ٣ ص = ٤

٥ س + ٢ ص = ٧

٣ س – ٢ ص = ٢

٥ س + ٢ ص = ١٤

س = ٢ ص +١

٢ س + ٥ ص = ١١

اكتب نظام معادلتين (عددان مجموعهما ٧ وثلاثة أمثال الأول ناقصا الثاني يساوي ٥)

.....

.....