مهمة أدائية للفصل الخامس تطبيقات على النظام المكون من معادلتين

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: 13-12-2025 13:12:08	
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	اختبار الفترة الثانية
2	حل اختبار الفترة الثانية
3	الاختبار المركزي لمنطقة الباحة
4	تجميعات الاختبارات المركزية (أنظمة المعادلات الخطية)
5	مراجعة أنظمة المعادلات الخطية لتعزيز الفهم النظري والتطبيقي

٥-٥ التدريبات الإثرائية (مهمه أدائية)

الاسم / ..... الصف / ..... الدرجة /

مثال حُلّ نظام المعادلات الآتي مستعملًا قاعدة كرامر:

٢س + ٣ص = ١٣

س + ص = ٥

الخطوة ١ : كوّن مصفوفة لتمثيل معاملات س، ص.

$$\text{أ} = \begin{vmatrix} \text{س} & \text{ص} \\ ٢ & ٣ \\ ١ & ١ \end{vmatrix}$$

الخطوة ٢ : أوجد محدّد المصفوفة أ.

إذا كانت المصفوفة $\text{أ} = \begin{vmatrix} \text{ب} & \text{جـ} \\ \text{د} & \text{هـ} \end{vmatrix}$ فإن محدّدها يساوي ب هـ − جـ د

محدّد أ = ٢(١) − ١(٣) = −١

الخطوة ٣ : عوض عن معاملات س في العمود الأول في المصفوفة أ بالحدين الثابتين ١٣، ٥، ثم أوجد محدّد المصفوفة الجديدة $\text{أ}_١$.

$\text{أ}_١ = \begin{vmatrix} ١٣ & ٣ \\ ٥ & ١ \end{vmatrix}$ ، ومحدّدها = ١٣(١) − ٥(٣) = −٢

الخطوة ٤ : $\text{س} = \frac{\text{محدّد أ}_١}{\text{محدّد أ}} = \frac{-٢}{-١} = ٢$

الخطوة ٥ : كرّر العملية نفسها لإيجاد قيمة ص. عوض عن معاملات ص في العمود الثاني في المصفوفة أ بالحدين الثابتين ١٣، ٥، ثم أوجد محدّد المصفوفة الجديدة $\text{أ}_٢$.

$\text{أ}_٢ = \begin{vmatrix} ٢ & ١٣ \\ ١ & ٥ \end{vmatrix}$ ، ومحدّدها $\text{أ}_٢$ = ٢(٥) − ١(١٣) = −٣ ، ص = $\frac{\text{محدّد أ}_٢}{\text{محدّد أ}} = \frac{-٣}{-١} = ٣$.

لذا الحل هو (٢، ٣)

حُلّ نظام المعادلات الآتي مستعملًا قاعدة كرامر:

١) ٢س + ص = ١

٣س + ٥ص = ٥

٢) س + ص = ٤

٢س − ٣ص = −٢