مفتاح الإجابة – للمعلم

تطبيقات على النظام المكون من معادلتين خطيتين

1. نظام المعادلات الخطية هو:
الإجابة: مجموعة معادلات خطية لها حل مشترك

2. حل نظام معادلتين خطيتين هو زوج مرتب يحقق المعادلتين معًا
الإجابة: صح

3. في طريقة _____ نعزل أحد المتغيرين ثم نعوضه في المعادلة الأخرى
الإجابة: التعويض

4. اكتب نظام معادلتين يمثل: مجموع عددين 15 والفرق بينهما 3
الإجابة: س + ص = 15 ، س - ص = 3

5. حل النظام: س = 5 ، س + ص = 12 هو:
الإجابة: س = 5، ص = 7

6. في طريقة الحذف يجب أن تتساوى معاملات أحد المتغيرين في قيمتهما المطلقة قبل الجمع أو الطرح
الإجابة: صح

7. بعد إيجاد قيمتي المتغيرين يجب _____ الحل بالتعويض في المعادلتين الأصليتين
الإجابة: التحقق من

8. حل النظام: 2س + ص = 10 ، س - ص = 2 بطريقة الحذف
الإجابة: بالجمع: 3س = 12 فـ س = 4، ثم ص = 2

9. اشترى عمر 2 دفتر وقلم بـ 17 ريالًا، واشترى سعد 1 دفتر وقلمين بـ 13 ريالًا، فإن سعر القلم هو:
الإجابة: 3 ريالات

10. فسّر لماذا يجب التحقق من الحل في المعادلتين الأصليتين وليس في معادلة واحدة فقط
الإجابة: لأن الحل الصحيح يجب أن يحقق جميع شروط المسألة معًا، والتحقق في معادلة واحدة قد يكون صحيحًا بالصدفة دون أن يحقق المعادلة الأخرى