ورقة عمل

تطبيقات على النظام المكون من معادلتين خطيتين

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — أنظمة المعادلات الخطية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. نظام المعادلات الخطية هو:

أ) معادلة واحدة فقط

ب) مجموعة معادلات خطية لها حل مشترك

ج) معادلة من الدرجة الثانية

د) مجموعة أعداد غير مرتبطة

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. اكتب نظام معادلتين يمثل: مجموع عددين 15 والفرق بينهما 3

5. حل النظام: س = 5 ، س + ص = 12 هو:

أ) س = 5، ص = 7

ب) س = 7، ص = 5

ج) س = 5، ص = 12

د) س = 12، ص = 5

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

( ) صح ( ) خطأ

7. بعد إيجاد قيمتي المتغيرين يجب _____ الحل بالتعويض في المعادلتين الأصليتين

8. حل النظام: 2س + ص = 10 ، س - ص = 2 بطريقة الحذف

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

أ) 3 ريالات

ب) 5 ريالات

ج) 7 ريالات

د) 9 ريالات

10. فسّر لماذا يجب التحقق من الحل في المعادلتين الأصليتين وليس في معادلة واحدة فقط