ورقة عمل

حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الضرب

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — أنظمة المعادلات الخطية

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

1. لحذف المتغير x من النظام: $x + y = 5$ و $2x + 3y = 13$ بأي عدد نضرب المعادلة الأولى؟

أ) 2 ب) -2

ج) 3 د) -3

2. ضرب طرفي المعادلة بعدد واحد غير صفري لا يغير مجموعة حلها

( ) صح ( ) خطأ

3. في طريقة الحذف نجمع المعادلتين عندما يكون معاملا المتغير _____

4. حل النظام: $x + y = 6$ و $x - y = 2$

5. في النظام $2x + y = 9$ و $x + 3y = 13$ أفضل متغير نضرب من أجله هو

أ) x فقط ب) y فقط

ج) كلاهما ممكن د) لا يمكن الحذف

6. عند حل نظام بالحذف يجب التحقق من الحل في معادلة واحدة فقط

( ) صح ( ) خطأ

7. بعد إيجاد قيمة أحد المتغيرين نعوض بها في إحدى المعادلتين لإيجاد _____

8. حل النظام: $3x + 2y = 12$ و $x + y = 5$

9. لحذف y من النظام: $4x + 3y = 20$ و $2x + y = 8$ نضرب المعادلة الثانية في

أ) 3 ب) -3

ج) 2 د) -2

10. اشترى أحمد 3 دفاتر و 2 أقلام بـ 21 ريالًا، واشترى خالد دفترًا وقلمين بـ 11 ريالًا. أوجد سعر الدفتر وسعر القلم