مفتاح الإجابة – للمعلم

حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الضرب

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

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

3. في طريقة الحذف نجمع المعادلتين عندما يكون معاملا المتغير ____
الإجابة: متقابلين

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

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

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

7. بعد إيجاد قيمة أحد المتغيرين نعوض بها في إحدى المعادلتين لإيجاد ____
الإجابة: قيمة المتغير الآخر

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

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

10. اشترى أحمد 3 دفاتر و 2 أقلام بـ 21 ريالًا، واشترى خالد دفترًا وقلمين بـ 11 ريالًا. أوجد سعر الدفتر وسعر القلم
الإجابة: سعر الدفتر 5 ريالات وسعر القلم 3 ريالات