مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: حل نظام من معادلتين خطيتين

1. نظام المعادلتين الخطيتين يمثل بيانيًا بـ:
الإجابة: خطين متقاطعين أو متوازيين أو متطابقين

2. في طريقة التعويض نعزل أحد المتغيرين ثم نعوضه في المعادلة الأخرى
الإجابة: صح

3. الحل المشترك لنظام معادلتين يمثل بيانيًا نقطة ____
الإجابة: التقاطع

4. اذكر خطوتين أساسيتين في طريقة الحذف
الإجابة: جعل معاملي أحد المتغيرين متساويين أو متضادين، ثم جمع المعادلتين أو طرحهما للتخلص من ذلك المتغير

5. حل النظام: $y = 2x$ و $x + y = 9$ هو:
الإجابة: $x = 3$, $y = 6$

6. يمكن استخدام طريقة الحذف دون الحاجة لضرب أي من المعادلتين في بعض الأنظمة
الإجابة: صح

7. في النظام $3x + y = 10$ و $x - y = 2$، إذا جمعنا المعادلتين نحذف المتغير ____
الإجابة: y

8. حل النظام التالي بطريقة التعويض: $y = x - 1$ و $x + y = 7$
الإجابة: $x = 4$, $y = 3$

9. عند حل نظام: $2x + 3y = 12$ و $2x + 3y = 20$ فإن النظام:
الإجابة: ليس له حل

10. اشترى أحمد قلمين وكراسة بـ 14 ريالًا، واشترى 3 أقلام وكراستين بـ 25 ريالًا، اكتب النظام وحله لإيجاد سعر القلم والكراسة
الإجابة: $2x + y = 14$ و $3x + 2y = 25$؛ بالحل: $x = 3$ (سعر القلم)، $y = 8$ (سعر الكراسة)