مفتاح الإجابة – للمعلم

حل المعادلات الخطية بيانيا

1. نظام المعادلات الخطية يتكون من:
الإجابة: معادلتين خطيتين أو أكثر

2. حل نظام المعادلتين الخطيتين بيانياً هو نقطة تقاطع الخطين
الإجابة: صح

3. إذا كان الخطان متوازيين فإن عدد حلول النظام يساوي ____
الإجابة: صفر (لا يوجد حل)

4. إذا تطابق خطا النظام تماماً فإن عدد الحلول:
الإجابة: عدد لا نهائي من الحلول

5. اذكر خطوات حل نظام معادلتين خطيتين بيانياً
الإجابة: تمثيل كل معادلة كخط مستقيم على المستوى نفسه، ثم تحديد نقطة التقاطع، ثم كتابتها كزوج مرتب، والتحقق بالتعويض

6. نقطة تقاطع الخطين ص = س و ص = -س + 4 هي ____
الإجابة: (2، 2)

7. يمكن التحقق من صحة الحل البياني بالتعويض في المعادلتين الأصليتين
الإجابة: صح

8. عند تمثيل المعادلتين ص = 2س + 1 و ص = 2س - 3 بيانياً فإن الخطين:
الإجابة: متوازيان لا يتقاطعان

9. مثل المعادلتين ص = س + 3 و ص = -س + 5 بيانياً وأوجد نقطة تقاطعهما
الإجابة: نقطة التقاطع هي (1، 4) وذلك بحل المعادلتين معاً أو بالتمثيل البياني

10. شركتان لتأجير السيارات تمثل تكلفتاهما بخطين متقاطعين عند النقطة (50، 200)، ماذا تعني هذه النقطة؟
الإجابة: عند 50 كم تتساوى التكلفتان عند 200 ريال