مفتاح الإجابة – للمعلم

حل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا

1. حل نظام المعادلتين الخطيتين بيانيًا هو:
الإجابة: نقطة تقاطع المستقيمين

2. إذا كان المستقيمان متوازيين فإن النظام له حل وحيد
الإجابة: خطأ

3. إذا تطابق المستقيمان الممثلان للمعادلتين فإن النظام له ____ من الحلول
الإجابة: عدد لا نهائي

4. اذكر خطوتين من خطوات حل نظام المعادلتين بيانيًا
الإجابة: تمثيل كل معادلة بيانيًا على المستوى نفسه، ثم تحديد نقطة التقاطع (أو أي خطوتين صحيحتين من خطوات الحل)

5. نقطة تقاطع المستقيمين ص = س و ص = -س + 4 هي:
الإجابة: (2 ، 2)

6. يمكن التحقق من صحة حل النظام بالتعويض في إحدى المعادلتين فقط
الإجابة: خطأ

7. المستقيمان اللذان لهما الميل نفسه ومقطع ص مختلف يكونان ____
الإجابة: متوازيين

8. مثّل بيانيًا النظام: ص = 2س - 1 ، ص = س + 1 واذكر نقطة التقاطع
الإجابة: نقطة التقاطع هي (2 ، 3)

9. إذا رسمنا مستقيمي نظام معادلتين فتقاطعا عند نقطة واحدة فإن النظام:
الإجابة: له حل وحيد

10. متجر يبيع القميص بـ 30 ريال، ومتجر آخر يبيعه بـ 20 ريال مع رسم توصيل 40 ريال. اكتب معادلتي التكلفة ثم بيّن كيف تجد عدد القمصان التي تتساوى عندها التكلفتان
الإجابة: ص = 30س و ص = 20س + 40، نرسم المستقيمين ونجد تقاطعهما عند س = 4 أي عند شراء 4 قمصان تتساوى التكلفتان عند 120 ريال