ورقة عمل

حل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — أنظمة المعادلات الخطية

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

1. حل نظام المعادلتين الخطيتين بيانيًا هو:

أ) نقطة بداية كل مستقيم ب) نقطة تقاطع المستقيمين

ج) ميل أحد المستقيمين د) طول المستقيم

2. إذا كان المستقيمان متوازيين فإن النظام له حل وحيد

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا تطابق المستقيمان الممثلان للمعادلتين فإن النظام له ____ من الحلول

4. اذكر خطوتين من خطوات حل نظام المعادلتين بيانيًا

5. نقطة تقاطع المستقيمين ص = س و ص = -س + 4 هي:

أ) (0 ، 0) ب) (2 ، 2)

ج) (4 ، 0) د) (1 ، 3)

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

( ) صح ( ) خطأ

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

8. مثّل بيانيًا النظام: ص = 2س - 1 ، ص = س + 1 واذكر نقطة التقاطع

9. إذا رسمنا مستقيمي نظام معادلتين فتقاطعا عند نقطة واحدة فإن النظام:

أ) لا حل له ب) له حل وحيد

ج) له عدد لا نهائي من الحلول د) غير ممكن تمثيله

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