ورقة عمل

حل المعادلات الخطية بيانيا

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — العلاقات والدوال الخطية

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

1. نظام المعادلات الخطية يتكون من:

أ) معادلة واحدة فقط ب) معادلتين خطيتين أو أكثر

ج) متباينة واحدة د) دالة تربيعية

2. حل نظام المعادلتين الخطيتين بيانياً هو نقطة تقاطع الخطين

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان الخطان متوازيين فإن عدد حلول النظام يساوي ____

4. إذا تطابق خطا النظام تماماً فإن عدد الحلول:

أ) حل واحد ب) لا يوجد حل

ج) عدد لا نهائي من الحلول د) حلان فقط

5. اذكر خطوات حل نظام معادلتين خطيتين بيانياً

---

6. نقطة تقاطع الخطين ص = س و ص = -س + 4 هي ____

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

( ) صح ( ) خطأ

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

أ) يتقاطعان في نقطة واحدة ب) متوازيان لا يتقاطعان

ج) متطابقان د) يتقاطعان في نقطتين

9. مثل المعادلتين ص = س + 3 و ص = -س + 5 بيانياً وأوجد نقطة تقاطعهما

---

10. شركتان لتأجير السيارات تمثل تكلفتاهما بخطين متقاطعين عند النقطة (50، 200)، ماذا تعني هذه النقطة؟

أ) التكلفة دائماً مختلفة ب) عند 50 كم تتساوى التكلفتان عند 200 ريال

ج) لا علاقة للنقطة بالتكلفة د) إحدى الشركتين أرخص دائماً