ورقة عمل

# توسع: حل نظام من معادلتين خطيتين

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — أنظمة المعادلات الخطية

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

**1.** نظام المعادلتين الخطيتين يمثل بيانيًا بـ:

أ) خطين متوازيين دائمًا ب) خطين متقاطعين أو متوازيين أو متطابقين

ج) منحنى واحد د) دائرة

**2.** في طريقة التعويض نعزل أحد المتغيرين ثم نعوضه في المعادلة الأخرى

( ) صح ( ) خطأ

**3.** الحل المشترك لنظام معادلتين يمثل بيانيًا نقطة _____

**4.** اذكر خطوتين أساسيتين في طريقة الحذف

---

---

**5.** حل النظام: $y = 2x$ و $x + y = 9$ هو:

أ) $x = 3 , y = 6$ ب) $x = 2 , y = 4$

ج) $x = 4 , y = 5$ د) $x = 1 , y = 8$

**6.** يمكن استخدام طريقة الحذف دون الحاجة لضرب أي من المعادلتين في بعض الأنظمة

( ) صح ( ) خطأ

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

**8.** حل النظام التالي بطريقة التعويض: $y = x - 1$ و $x + y = 7$

---

---

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

أ) له حل وحيد ب) له عدد لا نهائي من الحلول

ج) ليس له حل د) له حلان فقط

**10.** اشترى أحمد قلمين وكراسة بـ 14 ريالًا، واشترى 3 أقلام وكراستين بـ 25 ريالًا، اكتب النظام وحله لإيجاد سعر القلم والكراسة

---

---