ورقة عمل

حل نظام من معادلتين خطيتين بالتعويض

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — أنظمة المعادلات الخطية

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

1. ما هو حل نظام المعادلتين يمثل:

أ) رقمًا واحدًا فقط
ب) زوجًا مرتبًا يحقق المعادلتين معًا
ج) معادلة جديدة
د) لا يوجد حل أبدًا

2. طريقة التعويض تحوّل نظام معادلتين بمتغيرين إلى معادلة واحدة بمتغير واحد

( ) صح
( ) خطأ

3. إذا كانت $y = x + 2$، فإن عزل المتغير y قد تم مسبقًا، ونعوّض عنه في المعادلة _____

4. اكتب خطوات حل نظام معادلتين بالتعويض باختصار

5. حل النظام: $y = x + 1$ و $x + y = 7$ هو:

أ) $x=3, y=4$
ب) $x=4, y=3$
ج) $x=2, y=5$
د) $x=5, y=2$

6. عند تعويض تعبير يحتوي على إشارة سالبة داخل قوس، يجب _____ الإشارة على كل حد

7. حل النظام: $x = 2y$ و $x + y = 9$

8. التحقق من الحل يتم بتعويضه في معادلة واحدة فقط

( ) صح
( ) خطأ

9. في النظام $x - y = 4$ و $x + y = 10$، قيمة x هي:

أ) 5
ب) 6
ج) 7
د) 3

10. اشترت فاطمة 3 أقلام ودفترًا بـ 23 ريالًا، واشترت أختها قلمًا ودفترًا بـ 13 ريالًا. اكتب النظام وأوجد سعر القلم والدفتر