ورقة عمل

حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — المعادلات الخطية

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

1. أي مما يلي معادلة يحتوي فيها المتغير على طرفيها؟

أ) 2س + 3 = 9 ب) س - 4 = 7

ج) 3س + 1 = س + 7 د) س = 10

2. عند حل معادلة بها متغير في الطرفين نطرح نفس المقدار من الطرفين للحفاظ على التوازن

( ) صح ( ) خطأ

3. في المعادلة 4س + 3 = 2س + 9، بعد طرح 2س من الطرفين يصبح الناتج _____

4. حل المعادلة: 5س - 1 = 2س + 8

---

5. ما قيمة س في المعادلة: 6س = 2س + 12؟

أ) س = 2 ب) س = 3

ج) س = 4 د) س = 6

6. التحقق من الحل يتم بتعويض قيمة المتغير في أحد طرفي المعادلة فقط

( ) صح ( ) خطأ

7. لحل المعادلة 7س + 2 = 3س + 18 نجمع حدود المتغير أولًا ثم _____

8. حل المعادلة: 3(س + 1) = س + 9 ثم تحقق من صحة الحل

---

9. أجرة سيارتين، الأولى 5 ريالات تأجير + 2 ريال لكل كيلومتر، والثانية 1 ريال + 3 ريالات لكل كيلومتر. عند كم كيلومتر تتساوى الأجرتان؟

أ) 2 كم ب) 3 كم

ج) 4 كم د) 5 كم

10. اكتب معادلة تمثل الموقف التالي ثم احلها: عمر عمره الحالي يزيد عن عمر أخيه بـ 4 سنوات، وبعد 2 سنة يصبح ضعف عمر أخيه الحالي
