مفتاح الإجابة – للمعلم

حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها

1. أي مما يلي معادلة يحتوي فيها المتغير على طرفيها؟
الإجابة: 3س + 1 = س + 7

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

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

4. حل المعادلة: 5س - 1 = 2س + 8
الإجابة: س = 3

5. ما قيمة س في المعادلة: 6س = 2س + 12؟
الإجابة: س = 3

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

7. لحل المعادلة 7س + 2 = 3س + 18 نجمع حدود المتغير أولًا ثم _____
الإجابة: نجمع أو نطرح الحدود الثابتة ثم نقسم على معامل المتغير

8. حل المعادلة: 3(س + 1) = س + 9 ثم تحقق من صحة الحل
الإجابة: 3س + 3 = س + 9 ← 2س = 6 ← س = 3، وبالتعويض: 3(4)=12 و 3+9=12، الحل صحيح

9. أجرة سيارتين، الأولى 5 ريالات تأجير + 2 ريال لكل كيلومتر، والثانية 1 ريال + 3 ريالات لكل كيلومتر. عند كم كيلومتر تتساوى الأجرتان؟
الإجابة: 4 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
الإجابة: س + 4 + 2 = 2س ← س + 6 = 2س ← س = 6، أي عمر الأخ الآن 6 سنوات