مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

1. أي من المعادلات التالية يحتوي على متغير في طرفيها؟
الإجابة: س + 5 = 3س + 1

2. عند حل معادلة فيها متغير في الطرفين نطرح نفس الحد من الطرفين للمحافظة على التوازن
الإجابة: صح

3. في المعادلة 5س + 1 = 2س + 10، بعد طرح 2س من الطرفين تصبح المعادلة _____
الإجابة: 3س + 1 = 10

4. حل المعادلة: 3س + 4 = س + 12
الإجابة: س = 4 (بطرح س ثم طرح 4 ثم القسمة على 2)

5. ما قيمة س في المعادلة 4س = س + 9؟
الإجابة: س = 3

6. عند التحقق من الحل نعوض قيمة المتغير في أحد طرفي المعادلة فقط
الإجابة: خطأ

7. لحل المعادلة 6س - 2 = 2س + 10 نبدأ بطرح _____ من الطرفين
الإجابة: 2س

8. اكتب معادلة تمثل الموقف التالي: عمر لديه 3 ريالات ويوفر 2 ريال كل يوم، وسعود لديه 15 ريالًا ويصرف 1 ريال كل يوم، وبعد عدد من الأيام س أصبح معهما المبلغ نفسه، ثم حلها
الإجابة: 3 + 2س = 15 - س، والحل س = 4

9. في المعادلة 7س - 5 = 3س + 11، بعد تجميع حدود المتغير وقبل القسمة نحصل على
الإجابة: 4س = 16

10. حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل: 2(س + 1) = س + 8
الإجابة: بعد التوزيع: 2س + 2 = س + 8، فيكون س = 6، والتحقق: 2(7)=14 و 6+8=14 ✓