ورقة عمل

استكشاف معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الجبر (المعادلات والمتباينات)

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

1. أي من المعادلات التالية يحتوي على متغير في طرفيها؟

أ) 2س + 3 = 9 ب) س + 5 = 3س + 1

ج) س = 7 د) 4 + 3 = 7

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. حل المعادلة: 3س + 4 = س + 12

5. ما قيمة س في المعادلة 4س = س + 9؟

أ) س = 2 ب) س = 3

ج) س = 9 د) س = 4

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

( ) صح ( ) خطأ

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

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

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

أ) 4س = 16 ب) 4س = 6

ج) 10س = 16 د) 4س = -16

10. حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل: 2(س + 1) = س + 8