مفتاح الإجابة – للمعلم

حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

1. حل المعادلة: 2س + 3 = س + 7

الإجابة: س = 4

2. في معادلة 5س = 3س + 8 تكون قيمة س = 4

الإجابة: صح؛ لأن 5×4=20 و 3×4+8=20

3. لحل معادلة فيها متغير بالطرفين نبدأ بتجميع _____ في طرف واحد

الإجابة: حدود المتغير (س)

4. حل المعادلة: 3س - 2 = س + 6

الإجابة: س = 4

5. أي من المعادلات التالية ليس لها حل؟

الإجابة: 2س + 1 = 2س + 9

6. كل معادلة تحتوي على متغير في طرفيها لها حل وحيد بالضرورة

الإجابة: خطأ؛ قد لا يكون لها حل أو تكون حلولها لانهائية

7. عند حل المعادلة 4س + 1 = 2س + 9 نطرح _____ من الطرفين أولًا

الإجابة: 2س

8. حل المعادلة: 6س - 5 = 2س + 11

الإجابة: س = 4

9. ناتج حل المعادلة 5س + 2 = 3س + 2 هو

الإجابة: س = 0

10. اشترك ناديان رياضيان: النادي أ رسومه 30 ريال + 4 ريال لكل حصة، والنادي ب رسومه 10 ريال + 6 ريال لكل حصة. اكتب معادلة وحلها لإيجاد عدد الحصص التي تتساوى عندها التكلفتان

الإجابة: 30+4س=10+6س → س=10 حصص