مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: حل المعادلات باستعمال النماذج

1. ما الذي يمثّله المتغير س في نموذج الميزان؟
الإجابة: كمية مجهولة القيمة

2. في نموذج الميزان يجب أن تبقى كفّتا الميزان متساويتين دائمًا
الإجابة: صح

3. في المعادلة س + 6 = 10 قيمة س تساوي ____
الإجابة: 4

4. اشرح باختصار لماذا نحذف نفس العدد من طرفي المعادلة
الإجابة: لأن حذف عدد مختلف من كل طرف يكسر التوازن بين الطرفين ويجعلهما غير متساويين

5. حل المعادلة س − 3 = 8 هو:
الإجابة: 11

6. عند حل 2س = 6 باستعمال النموذج نقسم المجموعة إلى قسمين متساويين فينتج س = 3
الإجابة: صح

7. في المعادلة س − 5 = 2 قيمة س تساوي ____
الإجابة: 7

8. لإثبات صحة الحل س = 4 في المعادلة س + 3 = 7 نقوم بـ:
الإجابة: تعويض س بـ 4 في المعادلة والتحقق من التساوي

9. مثّل بالكلمات كيف تحل المعادلة س + 2 = 9 باستعمال نموذج الميزان
الإجابة: نضع قطعة س ومكعبين في كفّة ونضع 9 مكعبات في الكفّة الأخرى، ثم نحذف مكعبين من كل كفّة فيتبقى س = 7

10. إذا كانت 3س = 12 فإن قيمة س تساوي ____
الإجابة: 4