ورقة عمل

استكشاف: حل المعادلات باستعمال النماذج

الرياضيات — الصف الأول المتوسط — الجبر : المعادلات الخطية والدوال

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

1. ما الذي يمثّله المتغير س في نموذج الميزان؟

أ) عدد معلوم ثابت

ب) كمية مجهولة القيمة

ج) علامة التساوي

د) وزن الميزان نفسه

2. في نموذج الميزان يجب أن تبقى كفّتا الميزان متساويتين دائمًا

( ) صح

( ) خطأ

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

4. اشرح باختصار لماذا نحذف نفس العدد من طرفي المعادلة

---

5. حل المعادلة س − 3 = 8 هو:

أ) 5

ب) 11

ج) 24

د) 3

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

( ) صح

( ) خطأ

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

8. لإثبات صحة الحل س = 4 في المعادلة س + 3 = 7 نقوم بـ:

أ) ضرب س في 3

ب) تعويض س بـ 4 في المعادلة والتحقق من التساوي

ج) حذف العدد 7

د) جمع 4 مع 7

9. مثّل بالكلمات كيف تحل المعادلة س + 2 = 9 باستعمال نموذج الميزان

---

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