مفتاح الإجابة – للمعلم

خصائص الأعداد الحقيقية

1. أي العبارات التالية تمثّل خاصية الإبدال في الجمع؟
الإجابة: a + b = b + a

2. خاصية الإبدال تنطبق على عملية الطرح
الإجابة: خطأ

3. النظير الجمعي للعدد -9 هو ____
الإجابة: 9

4. المحايد الضربي في مجموعة الأعداد الحقيقية هو ____
الإجابة: 1

5. بسّط العبارة باستخدام خاصية التوزيع: 5(x + 3)
الإجابة: 5x + 15

6. ما النظير الضربي للعدد 2/3؟
الإجابة: 3/2

7. مجموعة الأعداد الحقيقية مغلقة تحت عملية القسمة على صفر
الإجابة: خطأ

8. اذكر الخاصية المستخدمة في الانتقال من 7 + (2+3) إلى (7+3)+2
الإجابة: خاصية الدمج في الجمع

9. إذا كان a × 1 = a فإن هذه الخاصية تسمى ____
الإجابة: المحايد الضربي

10. حل المعادلة 2(x - 5) = 10 موضحًا الخاصية في كل خطوة
الإجابة: بالتوزيع: 2x-10=10، بإضافة 10 للطرفين: 2x=20، بضرب النظير الضربي 1/2: x=10