مفتاح الإجابة – للمعلم

الجبر: الخصائص

1. أي عبارة تمثّل خاصية الإبدال في الجمع؟
الإجابة: 7+3=3+7

2. خاصية الإبدال تنطبق على الطرح كما تنطبق على الجمع
الإجابة: خطأ

3. العنصر المحايد للضرب هو العدد ...
الإجابة: 1 (واحد)

4. احسب باستخدام خاصية التوزيع: 5×(2+8)
الإجابة: 5×8+5×2 = 40+10 = 50

5. أي العبارات التالية تمثل خاصية الدمج؟
الإجابة: (2+3)+6=2+(3+6)

6. العدد صفر هو العنصر المحايد للجمع لأن أي عدد زائد صفر يساوي العدد نفسه
الإجابة: صحيح

7. باستخدام خاصية التوزيع: 9×(10+4) = 9×... + 9×...
الإجابة: 9×10 + 9×4

8. استخدم الإبدال والدمج لتسهيل حساب: 15+37+5
الإجابة: 15+5+37 = 20+37 = 57

9. اشترى محمد 12 علبة عصير بسعر 4 ريالات للعلبة، أي عبارة تساعده على حساب التكلفة بسهولة باستخدام التوزيع؟
الإجابة: 12×4=12×(2+2)=12×2+12×2

10. بيّن أي خاصية تُستخدم في العبارة التالية مع التعليل: (3×4)×5 = 3×(4×5)
الإجابة: خاصية الدمج في الضرب، لأن إعادة تجميع العوامل الثلاثة لا تغيّر الناتج