ورقة عمل

الجبر: الخصائص

الرياضيات — الصف الأول المتوسط — الجبر و الدوال

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

1. أي عبارة تمثّل خاصية الإبدال في الجمع؟

أ) $7+3=3+7$ ب) $7\times1=7$

ج) $7\times(3+2)=7\times3+2\times7$ د) $(3+2)+1=3+(2+1)$

2. خاصية الإبدال تنطبق على الطرح كما تنطبق على الجمع

( ) صح ( ) خطأ

3. العنصر المحايد للضرب هو العدد ...

4. احسب باستخدام خاصية التوزيع: $5\times(2+8)$

---

5. أي العبارات التالية تمثل خاصية الدمج؟

أ) $4+5=5+4$ ب) $(6+3)+2=6+(3+2)$

ج) $9\times1=9$ د) $1\times6+1\times6=(1+1)\times6$

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

( ) صح ( ) خطأ

7. باستخدام خاصية التوزيع: $9\times(4+10) = 9\times... + 9\times...$

8. استخدم الإبدال والدمج لتسهيل حساب: $15+37+5$

---

9. اشترى محمد 12 علبة عصير بسعر 4 ريالات للعلبة، أي عبارة تساعده على حساب التكلفة بسهولة باستخدام التوزيع؟

أ) $12+4$ ب) $12\times(4+0)$

ج) $12\times4=12\times(2+2)=12\times2+12\times2$ د) $12-4$

10. بيّن أي خاصية تُستخدم في العبارة التالية مع التعليل: $(3\times4)\times5 = 3\times(4\times5)$
