

01.12.2014

ورقة عمل

قانون التبادل وقانون التجميع

(1) أكملوا في الـ \square إشارة ملائمة (= ، \neq) كي تحصلوا على إدعاء صحيح.

(أ) $10 + 4 \square 4 + 10$ (ب) $18 - 6 \square 6 - 18$

(ج) $12 \cdot 4 \square 4 \cdot 12$ (د) $12 : 4 \square 4 : 12$

(2) في كل بند، سجلوا الجمل بكتابة رياضية وأضيفوا إشارة ملائمة (= ، \neq)

كي تحصلوا على إدعاء صحيح.

(أ) العدد الأكبر بـ 80 من العدد 8 العدد الأكبر بـ 8 من العدد 80

(ب) العدد الأكبر بـ 5 أضعاف من العدد 6 العدد الأكبر بـ 6 أضعاف من العدد 5

(ج) العدد الأصغر بـ 10 أضعاف من العدد 20 العدد الأصغر بـ 20 ضعفاً من العدد 10

(د) العدد الأصغر بـ 4 من العدد 10 العدد الأصغر بـ 10 من العدد 16

(3) أكملوا في الـ \square إشارة ملائمة (= ، \neq) كي تحصلوا على إدعاء صحيح.

(أ) $3x + 6 + 5x \square 3x + 5x + 6$

(ب) $x + y + (a + b) \square x + (y + a) + b$

(ج) $7x + 4 \square 11x$

(د) $3a + \frac{3}{5} \square \frac{3a+3}{5}$

(هـ) $(28 \cdot 8) \cdot 2 \square 28 \cdot (8 \cdot 2)$

(و) $20 : (10 : 2) \square (20 : 10) : 2$

(ز) $(44 : 11) : 2 \square 44 : (11 : 2)$

(ح) $17 - 10 - 3 \square 17 - (10 - 3)$

(4) حلوا التمارين الآتية. في كل تمرين، أذكروا القانون الذي استعنتم به.

(أ) $99 + 24 + 1 =$ (ب) $3\frac{1}{3} + 7\frac{3}{5} + 2\frac{2}{3} =$

(ج) $3.45 + 2.7 + 4.55 + 0.3 =$ (د) $7.7 + 6.3 + 1.7 =$

(هـ) $44.72 + 5.28 + 7.777 =$ (و) $0.1 + 6.93 + 0.9 =$

(5) حلوا التمارين الآتية. في كل تمرين، أذكروا القانون الذي استعنتم به.

(أ) $9 \cdot 4 \cdot 5\frac{1}{4} =$ (ب) $\frac{1}{9} \cdot 0.52 \cdot 90 =$

(ج) $2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{21} \cdot 18 =$ (د) $4 \cdot 197 \cdot 25 =$

(هـ) $66 \cdot \frac{5}{77} \cdot \frac{2}{66} \cdot \frac{77}{5} =$ (و) $\frac{7}{20} \cdot 1.6 \cdot 7.38 \cdot 0 =$

(ز) $2.19 \cdot 25 \cdot 4 =$ (ح) $293.14 + 0.15 + 0.85 =$

(6) استعملوا قانون التبادل وقانون التجميع وجمعوا الحدود المتشابهة.

$$145b + 6b + 55b = \quad (ب) \quad \frac{1}{3}x + 9x + \frac{2}{3}x = \quad (أ)$$

$$18y + 10x + 2y + 30x = \quad (د) \quad 5x \cdot 3 + 12x = \quad (ج)$$

$$6.2x + 5\frac{1}{3}y + 3.8x = \quad (و) \quad x + 6.4y + 9x = \quad (هـ)$$

(7) اشتريْتُ من دكان خضار $2\frac{1}{2}$ كغم تفاح، $4\frac{1}{4}$ كغم مندرينا، و $3\frac{3}{4}$ كغم جري فروت.

ما هي كمية الفواكه التي اشتريتها؟

(8) في بناية متعدّدة الطوابق 17 طابقاً. في كل طابق يوجد شقّتان. في كل شقّة 5 غرف.

كم غرفة يوجد في كل البناية؟

(9) أودع شخص مبلغ مال في بنك.

أودع يوم الأحد 345.7 شاقل، أودع يوم الاثنين 268.3 شاقل وأودع يوم الثلاثاء 654.3 شاقل.

ما المبلغ الإجمالي الذي أودعه هذا الشخص في البنك؟

(10) يوجد في دكان 37 صندوقاً تحتوي على قناني نبيذ. يوجد في كل صندوق 20 قنينة نبيذ.

في كل قنينة، يوجد $\frac{1}{2}$ لتر نبيذ.

كم لتراً نبيذاً يوجد بالإجمال في كل قناني النبيذ الموجودة بكل الصناديق؟

بالنجاح!

أجوبة نهائية

$$(1) \quad (أ) = \quad (ب) \neq \quad (ج) = \quad (د) \neq$$

$$(2) \quad (أ) \quad 80 + 8 = 8 + 80 \quad (ب) \quad 6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$$

$$(ج) \quad 10 \cdot \frac{1}{20} \neq 20 \cdot \frac{1}{10} \quad (د) \quad 16 - 10 = 10 - 4$$

$$(3) \quad (أ) = \quad (ب) = \quad (ج) \neq \quad (د) \neq$$

$$(هـ) = \quad (و) \neq \quad (ز) \neq \quad (ح) \neq$$

$$(4) \quad (أ) \quad 124 \quad (ب) \quad 13\frac{3}{5} \quad (ج) \quad 11$$

$$(د) \quad 15.7 \quad (هـ) \quad 57.777 \quad (و) \quad 7.93$$

$$(5) \quad (أ) \quad 189 \quad (ب) \quad 5.2 \quad (ج) \quad 6 \quad (د) \quad 19,700$$

$$(هـ) \quad 2 \quad (و) \quad 0 \quad (ز) \quad 219 \quad (ح) \quad 294.14$$

$$(6) \quad (أ) \quad 10x \quad (ب) \quad 206b \quad (ج) \quad 27x$$

$$(د) \quad 20y + 40x \quad (هـ) \quad 10x + 6.4y \quad (و) \quad 10x + 5\frac{1}{3}y$$

(7) $10\frac{1}{2}$ كغم فواكه. (8) 170 غرفة.

(9) 1,268.3 شاقل. (10) 370 لتر نبيذ.