01.12.2014

ورقة عمل

قانون التّبادل وقانون التّجميع

(1) أكملوا في الـ ☐ إشارة ملائمة ($=$ ، $\neq$) كي تحصلوا على ادّعاءٍ 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 كلّ بند، سجّلوا الجمل بكتابةٍ رياضيّة وأضيفوا إشارة ملائمة ($=$ ، $\neq$) كي تحصلوا على ادّعاءٍ صحيح.

(أ) العدد الأكبر بـِ 80 من العدد 8 ..... العدد الأكبر بـِ 8 من العدد 80

(ب) العدد الأكبر بـِ 5 أضعاف من العدد 6 ..... العدد الأكبر بـِ 6 أضعاف من العدد 5

(ج) العدد الأصغر بـِ 10 أضعاف من العدد 20 ..... العدد الأصغر بـِ 20 ضعفًا من العدد 10

(د) العدد الأصغر بـِ 4 من العدد 10 ..... العدد الأصغر بـِ 10 من العدد 16

(3) أكملوا في الـ ☐ إشارة ملائمة ($=$ ، $\neq$) كي تحصلوا على ادّعاءٍ 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) حلّوا التّمارين الآتية. في كلّ 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) حلّوا التّمارين الآتية. في كلّ 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) اِستعملوا قانون التّبادل وقانون التّجميع وجمِّعوا الحدود المتشابهة.

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

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

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

(7) اِشتريْتُ من دكّان خضار $2\frac{1}{2}$ كغم تفّاح، $4\frac{1}{4}$ كغم مندرينا، وَ $3\frac{3}{4}$ كغم جري فروت.
ما هي كميّة الفواكه التي اشتريتها ؟

(8) في بناية متعدّدة الطوابق 17 طابقًا. في كلّ طابقٍ يوجد شقّتان. في كلّ شقّةٍ 5 غرف.
كم غرفةً يوجد في كلّ البناية ؟

(9) أوْدَع شخصٌ مبلغ مالٍ في بنك.
أودع يوم الأحد 345.7 شاقل، أودع يوم الاثنين 268.3 شاقل وأودع يوم الثّلاثاء 654.3 شاقل.
ما المبلغ الإجماليّ الذي أودعه هذا الشّخص في البنك ؟

(10) يوجد في دكّانٍ 37 صندوقًا تحتوي على قناني نبيذ. يوجد في كلّ صندوقٍ 20 قنّينة نبيذ.
في كلّ قنّينة، يوجد $\frac{1}{2}$ لتر نبيذ.
كم لترًا نبيذًا يوجد بالإجمال في كلّ قناني النبيذ الموجودة بكلّ الصناديق ؟

بالنّجاح!

أجوبة نهائيّة

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

(2) (أ) $80+8=8+80$ (ب) $6\cdot 5=5\cdot 6$
(ج) $10\cdot\frac{1}{20}\neq 20\cdot\frac{1}{10}$ (د) $16-10=10-4$

(3) (أ) $=$ (ب) $=$ (ج) $\neq$ (د) $\neq$
(هـ) $=$ (و) $\neq$ (ز) $\neq$ (ح) $\neq$

(4) (أ) 124 (ب) $13\frac{3}{5}$ (ج) 11
(د) 15.7 (هـ) 57.777 (و) 7.93

(5) (أ) 189 (ب) 5.2 (ج) 6 (د) 19,700
(هـ) 2 (و) 0 (ز) 219 (ح) 294.14

(6) (أ) $10x$ (ب) $206b$ (ج) $27x$
(د) $20y+40x$ (هـ) $10x+6.4y$ (و) $10x+5\frac{1}{3}y$

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

(9) 1,268.3 شاقل. **(10)** 370 لترَ نبيذٍ.

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות