https://prof27math.weebly.com/

• تمارين و مشكلات :

1. انقل ثمّ اربط كلّ عبارة بالعبارة المبسطة الموافقة لها.

• $2x+5x+6x$	• $-5x$
• $10x-x$	• $9x$
• $3x-8x$	• $13x$

2. بسّط العبارات التالية:

أ) $75x+25x$ ب) $12,5x+8,9x$ ج) $0,2x-x$

3. بسّط العبارات التالية:

أ) $A=4x+5+7x-5x-3$ ؛ ب) $B=-a+5b+a+2$

4. بسّط العبارات التالية:

أ) $A=3x^2+x^2$

ب) $B=5x^2+3x-x^2-x$

ج) $C=x^2-8x+x^2+2x-1$

5. بسّط العبارات التالية:

أ) $A=\left(x^2+5x-4\right)-\left(5x-x^2-6\right)$

ب) $B=3z^2-\left(2z-5\right)-3\left(z^2-2z+1\right)$

ج) $C=x+x^2-\frac{1}{3}-\frac{1+x}{6}-x^2$

6. $E=3+\left(-2x+5\right)-\left(-8+x\right)$

احسب قيمة E من أجل $x=3$.

7. احسب قيمة العبارة F من أجل $x=4$ ؛ $y=11$.

$$F=9-\left(-3-x\right)+\left(x-y\right)+\left(y-3\right)$$

8. رتّب الأعداد الناطقة التالية تصاعديا:

$\frac{3}{4}$ ؛ $-\frac{5}{2}$ ؛ $\frac{13}{8}$ ؛ -1 ؛ $0,25$.

9. دون استعمال الحاسبة، بيّن إن كانت المتباينتان التاليتان صحيحتين:

• $-\frac{58}{15}>-\frac{35}{23}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

- $\frac{258}{7} < \frac{1125}{13}$

10. إذا علمت أنّ $a < 12$ ، ماذا يمكن قوله بالنسبة إلى:

$\frac{a}{4}$ $\quad 3a \quad$ $a-20$ $\quad$ $a+3$

11. نعلم أنّ $a \leq b$ ، أكمل بأحد الرمزين $\leq$ ، $\geq$ ما يلي:

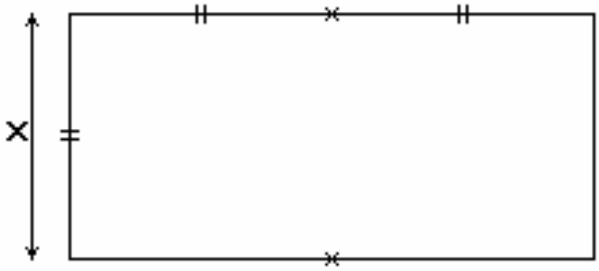
$a+3 \ldots b+3$ ؛ $b-1 \ldots a-1$ ؛ $3b \ldots 3a$

$2a+5 \ldots 2b+5$ ؛ $\frac{a}{5} \ldots \frac{b}{5}$ ؛ $-2a \ldots -2b$

12. بالاستعانة بحاسبة، عيّن المدوّر إلى الجزء من المائة لكلّ من الأعداد التالية:

$\frac{1}{6}$ ؛ $\frac{17}{19}$ ؛ $\frac{121}{58}$

13. أوجد حصرا لمحيط المستطيل،
علما أن $1,5 < x < 1,6$



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

• حلول التمارين و المشكلات :

1.

- $2x+5x+6x$ •
- $10x-x$ •
- $3x-8x$ •

- $13x$ •
- $9x$ •
- $-5x$ •

2. أ) $100x$ ب) $21,4x$ ج) $-0,8x$

3. أ) $A=6x+2$ ؛ ب) $B=5b+a$

4. أ) $A=4x^2$ ب) $B=4x^2+2x$ ج) $C=2x^2-6x+1$

5. أ)

$$\begin{aligned} A &= \left(x^2+5x-4\right)-\left(5x-x^2-6\right) \\ &= x^2+5x-4-5x+x^2+6 \\ &= 2x^2+2 \end{aligned}$$

ب)

$$\begin{aligned} B &= 3z^2-\left(2z-5\right)-3\left(z^2-2z+1\right) \\ &= 3z^2-2z+5-3z^2+6z-3 \\ &= 4z+2 \end{aligned}$$

ج)

$$\begin{aligned} C &= x+x^2-\frac{1}{3}-\frac{1+x}{6}-x^2 \\ &= \frac{6x+6x^2-2-1-x-6x^2}{6} \\ &= \frac{5x-3}{6} \end{aligned}$$

6. $E=7$

7. $F=17$

8. $-\frac{5}{2}<-1<0,25<\frac{3}{4}<\frac{13}{8}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

9.

- $-\frac{58}{15} > -\frac{35}{23}$ ..... (خاطئة)
- $\frac{258}{7} < \frac{1125}{13}$ ..... (صحيحة)

10. $a+3<15$ ؛ $a-20<-8$

$3a<36$ ؛ $\frac{a}{4}<3$

11. $a+3 \le b+3$ ؛ $b-1 \ge a-1$ ؛ $3b \ge 3a$

$2a+5 \le 2b+5$ ؛ $\frac{a}{5} \le \frac{b}{5}$ ؛ $-2a \ge -2b$

12. $0,17$ ؛ $0,89$ ؛ $2,09$

13. ليكن P محيط المستطيل.

لدينا $P=4x$ وباعتبار $1,5<x<1,6$.

نحصل على $5\times 1,5<5x<5\times 1,6$.

أي أنّ:

$$7,5<P<8$$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/