التمرين عـ1ـدد

نعتبر المجموعة التالية : $A=\left\{-3\ ;\ -(-5)\ ;\ |-3|\ ;\ (-7)\ ;0\ ;\ \frac{24}{6}\right\}$.

العدد جدx في الحالات التالية :

$*)\ |x|=x \quad و \quad x\in A$ $*)\ |x|=-x \quad و \quad x\in A$ $*)\ |x|=|-7| \quad و \quad x\in A$

$*)\ |x|=4 \quad و \quad x\in A$ $*)-|x|=2 \quad و \quad x\in A$ $*)\ |x|=-x \quad و \quad x\in A^*$

التمرين عـ2ـدد

حدد عناصر المجموعات التالية :

$\mathbb{Z}^* \cap \mathbb{N}$ $\mathbb{Z}^* \cap \mathbb{Z}^+$ $\mathbb{Z}^* \cap \mathbb{Z}^-$ $\mathbb{Z}_-^* \cap \mathbb{Z}_+^*$ $\mathbb{Z}^* \cap \mathbb{Z}_-^*$ $\mathbb{Z} \cap \mathbb{Z}_+^*$

$\mathbb{Z}^* \cup \mathbb{N}$ $\mathbb{Z}^* \cup \mathbb{Z}^+$ $\mathbb{Z}^* \cup \mathbb{Z}^-$ $\mathbb{Z}_-^* \cup \mathbb{Z}_+^*$ $\mathbb{Z}^* \cup \mathbb{Z}_-^*$ $\mathbb{Z} \cup \mathbb{Z}_+^*$

التمرين عـ3ـدد

حدد عناصر المجموعات التالية :

$\mathbb{Z}^* \cap \left\{-1\ ;2\ ;5\ ;0\ ;\ \frac{12}{3}\ ;\ \frac{1}{3}\right\}$ $\mathbb{Z}_+^* \cap \{-1\ ;2\ ;5\ ;0\ ;\ -(-5)\ \}$

$\mathbb{Z}^+ \cap \{-1\ ;2\ ;|-5|\ ;0\ ;\ -(-3)\}$ $\mathbb{Z}_-^* \cap \{|-1|\ ;2\ ;5\ ;0\ ;\ -(+5)\ \}$

التمرين عـ4ـدد

حدد عناصر المجموعات التالية :

$A=\{x\ ;\ x\in\ \mathbb{Z}, |x|=3\}$ $B=\{x\ ;\ x\in\ \mathbb{Z}^*, |x|=x\}$

$E=\{x\ ;\ x\in\ \mathbb{Z}^+, |x|=2\}$ $C=\{x\ ;\ x\in\ \mathbb{Z}^*, |x|=-x\}$

$F=\{x\ ;\ x\in\ \mathbb{Z}, |x|=-1\}$ $D=\{x\ ;\ x\in\ \mathbb{Z}^+, |x|=-x\}$

التمرين عـ5ـدد

جد العدد الصحيح النسبي x في الحالات التالية :

$*)|x|=-2$ $*)|x|=0$ $*)|x|=-(-5)$ $*)|-x|=2$ $*)|x|=|-7|$ $*)|x|=8$

التمرين عـ6ـدد

نعتبر المستقيم Δ مدرج وفق المعين (O , I) و OI = 2 cm و النقاط A وB وC فاصلاتها على التوالي 2 و 3 و (2 -).

1 - / احسب الأبعاد التالية : OC وOB و OA .

2 - / حدد مركز تناظر القطعة [A C] .

3 - / علما و أن مناظرة [A B] هي [C E] بالنسبة O برهن أن فاصلة E هي (3 -) .

4 - / حدد فاصلة النقطة F حيث (-1) - = O F .

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع