فرض مراقبة عـــــــدد 3

التمرين الأول: (5 نقاط)

حدّد الأعداد العشريّة من بين الأعداد التّالية و أكتبها في صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$

$$-\frac{63}{180} \qquad \frac{420}{380} \qquad \frac{1}{30}+\frac{1}{24} \qquad -\frac{2}{7} \qquad -2,1 \qquad 0$$

التمرين الثاني: (7 نقاط)

1) بيّن أن العدد $-\frac{123}{240}$ عشري و أكتبه في صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$

2) نعتبر المجموعة A التالية: $A=\left\{-\frac{63}{180}\ ;\ \frac{2}{-3}\ ;\ \frac{10}{23}\ ;\ -7\ ;\ -\frac{123}{240}\ ;\ 0\ ;\ 3,14\right\}$

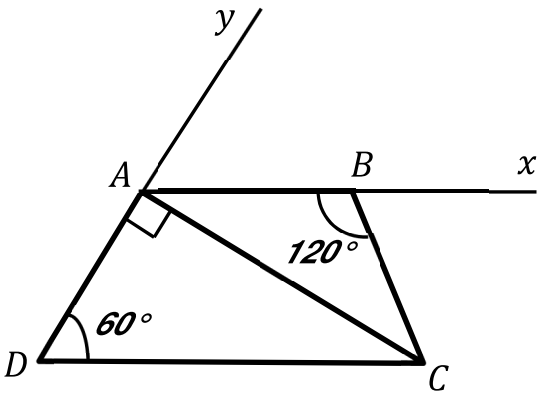
حدّد المجموعات التّالية: $A\cap\mathbb{N}$ $A\cap\mathbb{D}$ $A\cap\mathbb{Q}_-$ $A\cap\mathbb{Z}^*_-$

3) أوجد العدد الكسري النّسبي x في كل حالة: $|x|=\frac{2}{3}$ و $|x|+1=0$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

يمثل الشّكل التّالي شبه منحرف $ABCD$ حيثُ:

$(AB)//(CD)$ و $A\hat{D}C=60°$ و $D\hat{A}C=90°$



1)أ) أُحسب معلّلا جوابك $y\hat{A}B$

ب) أُحسب معلّلا جوابك $A\hat{C}D$ ثم استنتج $C\hat{A}B$

2) أ) علما أن $C\hat{B}A=120°$. أُحسب $A\hat{C}B$

ب) استنتج أن $BA=BC$

3) ابن [Bt) مُنصّف الزّاوية $x\hat{B}C$

أ) أُحسب $C\hat{B}t$

ب) استنتج أنّ: $(Bt)//(AC)$

www.najahni.tn