تمرين عدد 1

اذكر الأعداد العشرية النسبية من بين الأعداد التالية ثم اكتبها في صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$.

$$-\frac{108}{180} \quad ; \quad -\frac{180}{108} \quad ; \quad \frac{-35}{-56} \quad ; \quad \frac{7}{40} \quad ; \quad -\frac{17}{8} \quad ; \quad -\frac{2}{125} \quad ; \quad -\frac{50}{6}$$

تمرين عدد 2

نعتبر المجموعة التالية : $A = \left\{ \frac{5}{4} \; ; \; -\frac{3}{2} \; ; \; 0 \; ; \; -5,7 \; ; \; -\frac{7}{5} \; ; \; \frac{27}{3} \; ; \; \frac{2}{7} \; ; \; -8 \right\}$

1) أوجد عناصر المجموعات التالية :

$$A \cap \mathbb{N} \quad ; \quad A \cap \mathbb{Z} \quad ; \quad A \cap ID_- \quad ; \quad A \cap ID_+ \quad ; \quad A \cap ID$$

$$\mathbb{N} \cap ID_- \quad ; \quad ID_+ \cap ID_- \quad ; \quad \mathbb{Z} \cap ID_+ \quad ; \quad \mathbb{Z} \cap ID \quad ; \quad ID \cap \mathbb{N}$$

2) أتمم بأحد الرموز $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$$\mathbb{Z} \; ..... \; ID_- \quad ; \quad \mathbb{Z} \; ..... \; ID \quad ; \quad \frac{57}{10} \; ..... \; A \quad ; \quad -\frac{6}{4} \; ..... \; A$$

$$\mathbb{Z}_+ \; ..... \; ID \quad ; \quad ID_+ \; ..... \; ID \quad ; \quad \mathbb{N} \; ..... \; ID_+ \quad ; \quad \mathbb{N} \; ..... \; ID$$

تمرين عدد 3

أتمم بأحد الرموز $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$-\frac{3}{4} ..... ID$	$0 \; ..... \; ID_-$	$-\frac{2}{7} ..... ID_-$	$\frac{4}{3} ..... ID$	$\frac{-15}{8} ..... \mathbb{Q}$	$\frac{-15}{8} \; ..... \; ID$
$\mathbb{Z}^* ..... \mathbb{Q}^*$	$\mathbb{Z} ..... \mathbb{Q}_-$	$\mathbb{Q} ..... \mathbb{Z}$	$\mathbb{Z}_+ ..... \mathbb{Q}_+$	$\mathbb{N} ..... \mathbb{Q}$	$\mathbb{N} ..... \mathbb{Q}^*$

تمرين عدد 4

احسب :

$$E = \left|-\frac{5}{2}\right| - \left|-\frac{1}{4}\right| \quad ; \quad D = -\left|-\frac{5}{2}\right| \quad ; \quad C = |-5| - \left|\frac{1}{2}\right| \quad ; \quad B = \left|1 - \frac{2}{3}\right| \quad ; \quad A = \left|-\frac{5}{7}\right|$$

تمرين عدد 5

أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة إن أمكن ذلك :

$$|x| = \frac{4}{5} - \frac{5}{4} \quad ; \quad |x| = \left|-\frac{5}{2}\right| \quad ; \quad |x| = -\left|-\frac{1}{2}\right| \quad ; \quad |x| = \left|-\frac{2}{3}\right| \quad ; \quad |x| = \frac{4}{7}$$