الأعداد الكسريّة النسبيّة

1

5 2-4

نعتبر المجموعات التالية : $A=\{0;1;3;-3;7;-7\}$ ؛ $B=\{0;-1;3;-7\}$ و $C=\{0;3;7\}$.

أتمم بـأحد الـرموز التالية : $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$:

0.....$\mathbb{Z}$	C.....A	$\{0;-3;-7\}$.....A	7.....B
C.....$\mathbb{N}$	B.....$\mathbb{Z}$	$\{3\}$.....$\mathbb{Z}_+$	C.....B

2

6 2-4

1) ضع كل مجموعة من المجموعات التالية في المكان المناسب $\mathbb{Q}$ ؛ $\mathbb{N}$ ؛ ID ؛ $\mathbb{Z}$

..... $\subset$ ..... $\subset$ ..... $\subset$ .....

2) نعتبر المجموعتين التاليتين : $A=\left\{\frac{-3}{5};2;-2;\frac{2}{3};\frac{-1}{7};0\right\}$ و $B=\left\{-\frac{1}{2};2;\frac{-4}{2};\frac{1}{3};\frac{1}{-5};0\right\}$

حدد المجموعات التالية : $B\cap\mathbb{Q}$ ؛ $A\cap ID$ ؛ $B\cap\mathbb{Z}$ ؛ $A\cap B$

3

5 2-4

أتمم بـأحد الـرموز التالية : $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$:

$\{0;-3;2;1\}$.....$\mathbb{Z}$	$\mathbb{N}$.....ID_-	$\left\{-\frac{2}{3};0;1;-8\right\}$.....$\mathbb{Q}_-$
$0,8$.....$\mathbb{Q}$	$\{-7,4\}$.....$\mathbb{Q}$	$\frac{345}{3}$.....$\mathbb{Z}$

4

15 4-6

نعتبر المجموعات التالية : $A=\left\{0;1;\frac{5}{16};-2;\frac{3}{36};-\frac{2}{5}\right\}$ ؛ $B=\left\{0;-1;\frac{2}{7};-\frac{5}{3}\right\}$ و $C=\{0;\sqrt{16};-2;5\}$.

1) أتمم بـأحد الـرموز التالية : $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$:

A.....$\mathbb{Q}$	C.....$\mathbb{N}$	C.....ID	0.....$\mathbb{Q}_-$
A.....ID	B.....ID	4.....ID	$\{0;-2;-5\}$.....$\mathbb{Q}_-$

2) حدّد المجموعات التالية :

$A\cap\mathbb{Z}_+$	$A\cap ID$	$A\cap\mathbb{Q}_-$	$B\cap\mathbb{Z}_-$
$B\cap ID$	$B\cap\mathbb{Q}_+$	$C\cap\mathbb{Q}$	$C\cap\mathbb{Z}$

5 10 3-6

1) بيّن أنّ $\frac{-63}{180}$ عشري و اكتبه على شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$

2) نعتبر المجموعة $A = \left\{-\frac{3}{4}; \frac{196}{49}; \frac{-2}{7}; \frac{63}{180}; -2,1; -\frac{84}{28}\right\}$

حدّد عناصر المجموعات التالية : $A \cap \mathbb{N}$ ؛ $A \cap \mathbb{Q}$ ؛ $A \cap ID$ ؛ $A \cap \mathbb{Z}$

6 5 2-4

اربط بسهم كل عددين متقابلين :

-5 ○	○ $4,3$
$-3,4$ ○	○ 11
$\frac{-121}{11}$ ○	○ $\frac{10}{2}$
$\frac{7}{2}$ ○	○ $3,5$

7 5 2-4

أكمل بـأحد الـرموز التالية : $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$:

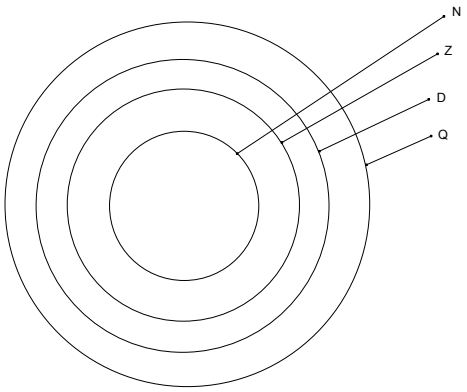
$\left\{-23; 0; \frac{-5}{-6}\right\} \ldots\ldots \mathbb{Q}_-$ ؛ $-\frac{17}{19} \ldots\ldots \mathbb{Q}$ ؛ $\frac{4}{3} \ldots\ldots \mathbb{Q}_+$

$\{0\} \ldots\ldots \mathbb{Q}$ ؛ $-\frac{48}{12} \ldots\ldots \mathbb{Z}$ ؛ $0 \ldots\ldots \mathbb{Q}$

8 18

1) أنقل تخطيط المجموعات ثـمّ ضع كلّ عدد من الأعداد التالية في المجموعة المناسبة له :

$-\sqrt{25}$ ؛ $\sqrt{16}$ ؛ $\frac{17}{5}$ ؛ $-5,12345678$ ؛ 7 ؛ $-\frac{16}{2}$ ؛ $-\frac{4}{11}$ ؛ $3,14$



2) أتمم بـأحد الرموز التالية $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$:

$\frac{7}{15} \ldots\ldots ID$ ؛ $N \ldots\ldots ID_+$ ؛ $ID_- \ldots\ldots \mathbb{Z}_-$ ؛ $\mathbb{Z}_+ \ldots\ldots \mathbb{Q}$

$ID_+ \ldots\ldots N$ ؛ $\{0;3;-2,14\} \ldots\ldots ID$ ؛ $|-9| \ldots\ldots \mathbb{Z}_+$ ؛ $-\frac{15}{6} \ldots\ldots ID$

3) نعتبر المجموعات التالية : $A=\left\{0;-1;3,11;\frac{17}{25}\right\}$ ؛ $B=\left\{0;-1;\frac{26}{13}\right\}$ و $C=\left\{-\frac{6}{12};-6;\frac{5}{12}\right\}$

أتمم بـأحد الرموز التالية : $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$:

$A \ldots\ldots ID$ ؛ $2 \ldots\ldots B$ ؛ $C \ldots\ldots \mathbb{Q}$ ؛ $B \ldots\ldots A$

$A \ldots\ldots \mathbb{Q}_-$ ؛ $B \ldots\ldots \mathbb{Z}$ ؛ $C \ldots\ldots ID$ ؛ $\{-0,5\} \ldots\ldots C$