

## سلسلة تمارين عدد 10 : مجموعة الأعداد الحقيقية

## تمرين عدد 1:

أكمل الفراغ بما يناسب من بين المقترحات التالية :  $\mathbb{Q}$  ،  $\mathbb{R}$  ،  $\notin$  ،  $\subset$  ،  $\nsubseteq$  ،  $\in$ .

$\left\{\frac{13}{7}\right\} \dots \mathbb{Q}_-$	$\frac{7}{13} \dots \mathbb{Q}$	$\frac{13}{7} \dots \mathbb{R}_-$	$\frac{14}{7} \dots \mathbb{N}$
$\sqrt{1} \dots \mathbb{Q}$	$\sqrt{1} \dots ID$	$\sqrt{1} \dots \mathbb{Z}$	$\sqrt{1} \dots \mathbb{N}$
$\{\sqrt{1}\} \dots \mathbb{R}$	$\{-\sqrt{1}\} \dots \mathbb{R}_+$	$\{\sqrt{1}\} \dots \mathbb{R}_-$	$\sqrt{1} \dots \mathbb{R}$
$\{\sqrt{121}\} \dots \mathbb{Q}$	$\{\sqrt{4}\} \dots \mathbb{Q}$	$\{\sqrt{3}\} \dots \mathbb{Q}$	$\{\sqrt{2}\} \dots \mathbb{Q}$
$\sqrt{7} \in \dots$	$\sqrt{5} \in \dots$	$\sqrt{3} \in \dots$	$\sqrt{2} \in \dots$
$\sqrt{19} \in \dots$	$\sqrt{17} \in \dots$	$\sqrt{13} \in \dots$	$\sqrt{11} \in \dots$
$\sqrt{7} \notin \dots$	$\sqrt{5} \notin \dots$	$\sqrt{3} \notin \dots$	$\sqrt{2} \notin \dots$
$\{\sqrt{3}\} \dots \mathbb{R}$	$\{\sqrt{3}\} \dots \mathbb{Q}$	$\{\sqrt{2}\} \dots \mathbb{R}$	$\{\sqrt{2}\} \dots \mathbb{Q}$
$\sqrt{36} \dots \mathbb{N}$	$\sqrt{25} \dots \mathbb{N}$	$\sqrt{16} \dots \mathbb{N}$	$\sqrt{9} \dots \mathbb{N}$
$\sqrt{100} \dots \mathbb{Q}$	$\sqrt{81} \dots ID$	$\sqrt{64} \dots \mathbb{Z}$	$\sqrt{49} \dots \mathbb{Z}$
$1,234 \dots \mathbb{Q}$	$1,234 \dots ID$	$1,234 \dots \mathbb{Z}$	$1,234 \dots \mathbb{N}$
$1,234 \dots \mathbb{R}$	$1,234 \dots \mathbb{Q}$	$1,234 \dots ID$	$1,234 \dots \mathbb{R}$
$\pi \dots \mathbb{Q}$	$\pi \dots ID$	$\pi \dots \mathbb{Z}$	$\pi \dots \mathbb{N}$
$\pi \dots \mathbb{R}^*$	$\pi \dots \mathbb{R}_-$	$\pi \dots \mathbb{R}_+$	$\pi \dots \mathbb{R}$
$\{\pi\} \dots \mathbb{Q}$	$\{\pi\} \dots ID$	$\{\pi\} \dots \mathbb{Z}$	$\{\pi\} \dots \mathbb{N}$
$\{-\pi\} \dots \mathbb{R}_+$	$\{\pi\} \dots \mathbb{R}_-$	$\{\pi\} \dots \mathbb{R}_+$	$\{\pi\} \dots \mathbb{R}$
$\{1,23459 \dots\} \subset \dots$	$\{1,23459 \dots\} \nsubseteq \dots$	$1,23459 \dots \in \dots$	$1,23459 \dots \notin \dots$
$-4,1213213321332 \dots \notin \dots$	$-4,1213213321332 \in \dots$		
$B = \left\{0; \frac{5}{3}; \pi; -(-\sqrt{11});  -\sqrt{1} ; (-1)^{2016}\right\} \dots \mathbb{R}_+$	$A = \left\{0; \frac{11}{7}; \pi; -(-\sqrt{10});  -\sqrt{2} \right\} \dots \mathbb{R}_+$		
$D = \{0; -5,75; -\sqrt{17}; 0; \sqrt{36}\} \nsubseteq \dots$	$C = \{0; -4,75; -\sqrt{2}; 0; \sqrt{4}\} \subset \dots$		