



## مجموعة الأعداد الحقيقية

### تمرين عدد 1

حدد الأعداد الزوجية و الفردية من بين الأعداد الصحيحة الطبيعية التالية

$$C = 2n + 7$$

$$B = 4n^2 + 2m + 4$$

$$A = 8n + 12m + 11$$

### تمرين عدد 2

أوجد الجذر التربيعي لكل من الأعداد التالية

$$0,16 ; 0,81 ; \frac{25}{4} ; \frac{16}{25} ; 900 ; 7^4$$

### تمرين عدد 3

أوجد الكتابة العشرية الدورية للأعداد التالية :

$$\frac{2143}{176} ; \frac{211}{11} ; \frac{121}{33}$$

حدد لكل عدد الرقم الذي رتبته 150 بعد الفاصل

### تمرين عدد 4

$$A = \left\{ -\frac{20}{4}, \sqrt{50}, -\sqrt{16}, \frac{17}{5} \right\}$$

$$B = \left\{ -\sqrt{50}, -4, -5, \frac{21}{63} \right\}$$

(1) أوجد المجموعات التالية :

$$B \cap \mathbb{Z} ; B \cap \mathbb{Q} ; A \cap \mathbb{Q} ; A \cap \mathbb{R}$$

(2) أذكر الأعداد الصماء من بين أعداد المجموعة A و أعداد المجموعة B

(3) أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد  $\frac{21}{36}$  و حدد دوره

### تمرين عدد 5

أكمل الجدول التالي بوضع علامة

a	$\sqrt{2}$	-1,7	2,55	$\pi$	$\frac{1}{3}$	$\sqrt{121}$	0	$\sqrt{0.01}$
$a \in \mathbb{Q}$								
$a \notin \mathbb{Q}$								