

التمرين الأول

(1) أوجد الكتابة العشرية الدورية لـ $\frac{24}{7}$ و $\frac{-521}{15}$

(2) أكمل بأحد الرموز التالية: \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$.

$$\{1; -\sqrt{2}\} \dots \mathbb{Q} \quad \text{و} \quad (1+\sqrt{5}) \dots \mathbb{N} \quad \text{و} \quad \left\{(-2, \underline{51}); \frac{3}{7}; \sqrt{5}\right\} \dots \mathbb{R}$$

و $3, \underline{731} \dots \mathbb{R}$

(3) أجب بخطأ أو صواب

.....	(2012) هو عدد حقيقي	$\pi = 3,1415$
.....	$9, \underline{9} = 10$	$5, \underline{73} < 5,736$

التمرين الثاني: (5 ن)

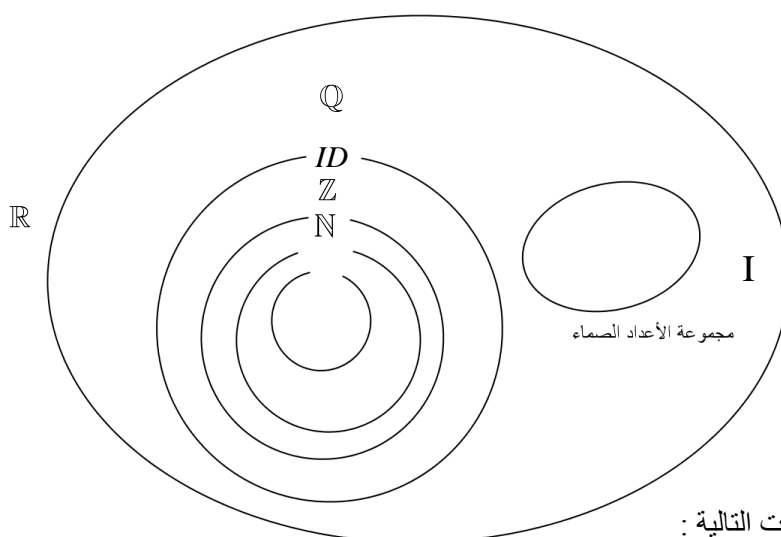
نعتبر المجموعة A التالية: $A = \left\{0; \pi; \sqrt{2}; \frac{-7}{160}; 8, \underline{51}; \frac{202020}{12}\right\}$

(1) أكمل بـ " \in " أو " \notin " أو " \subset " أو " $\not\subset$ "

$$\left\{\frac{-7}{160}\right\} \dots ID \quad 8, \underline{51} \dots ID$$

$$\sqrt{2} \dots Q^* \quad \frac{202020}{12} \dots N$$

(أ) ضع كل عنصر من المجموعة A في المكان المناسب :



(ب) أوجد عناصر التقاطعات التالية :

$$A \cap ID = \dots \quad A \cap Z = \dots$$

$$A \cap IR = \dots \quad A \cap I = \dots$$