

القسم : تاسعة أساسي

الأستاذة : ياسمين البوغانمي

سلسلة تمارين عدد 2 : مجموعة الأعداد الحقيقية

تمرين 1:

نعتبر المجموعة التالية

$$A = \left\{ -2; \frac{2}{5}; \sqrt{2}; -1,7; \pi \right\}$$

1/ ماهي الأعداد الصماء من بين أعداد المجموعة A

2/ أوجد تقاطع المجموعة A و مجموعة الأعداد الكسرية

3/ أكمل بـ \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$$N \dots A \quad A \dots R \quad 0.\underline{4} \dots A \quad -\sqrt{4} \dots A$$

تمرين 2:

أكمل باستعمال أحد الرموز $\in, \subset, \notin, \not\subset$

$$\frac{24}{8} \dots Z \quad 3.\underline{14} \dots R \quad N \dots D \quad -\pi \dots Q \quad D \dots R$$

$$-5 \dots D \quad \pi \dots R \quad Z \dots D^* \quad D \dots R \quad \frac{7}{3} \dots D$$

$$4.33 \dots D \quad 1.4\underline{57} \dots D \quad \frac{19}{7} \dots D_+ \quad \sqrt{2} \dots Q$$

$$\frac{2}{3} \dots Q \quad -\sqrt{8} \dots R \quad 2.06 \dots R \quad 736 \dots R$$

$$0.12012 \dots D$$

$$0.12122122212222 \dots \dots Q \quad \sqrt{49} \dots Z$$

$$7.33333333 \dots \dots D$$

$$158.36\underline{987} \dots \dots Q$$

$$\left\{ 10; \frac{4}{16}; -1 \right\} \dots \dots Z$$

$$\{-\sqrt{3}; 3.5; 0; \pi; \} \dots \dots R$$

$$\left\{ -7; \pi; \frac{2}{3} \right\} \dots \dots Q$$

تمرين 3:

نعتبر الكتابات العشرية التالية

$$C = -7,126262626\dots$$

$$B = 10,1010010001\dots$$

$$A = 47,153\ 153\ 153\dots$$

1/ أ- اذكر الكتابات التي تمثل عددا كسريا, معللا جوابك

ب- احسب $1000c - 10c$, ثم استنتج الكتابة الكسرية لـ C

ج- ماهو الرقم الذي رتبته 2013 بعد الفاصل في الكتابة العشرية لـ C

2/ أعد كتابة الى حد الرقم 20 بعد الفاصل

3/ أعط قيمة تقريبية للعدد A بثلاثة أرقام بعد الفاصل

تمرين 4:

1/ أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{1}{11}$ و أشر الى دوره

2/ ماهي القيمة التقريبية بالزيادة بثلاثة أرقام بعد الفاصل للعدد $\frac{1}{11}$

3/ استنتج الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{1}{11}$

4 و $0,09$ و $0,09\frac{1}{11}$ / قارن الأعداد التالية

تمرين 5:

نعتبر المجموعة A التالية :

$$A = \{ \pi; -\sqrt{3}; \sqrt{\frac{19}{40}}; \sqrt{\frac{1}{121}}; \sqrt{7}; 2,33; 6,18; \frac{\sqrt{25}}{40}; -\frac{11}{3}; -1 \}$$

(1) أوجد عناصر المجموعات التالية

$$; A \cap \mathbb{Z}; A \cap \mathbb{N}; A \cap \mathbb{D}; A \cap \mathbb{R}_+; A \cap \mathbb{Q}; A \cap \mathbb{R}; A \cap \mathbb{R}$$

(2) أذكر الأعداد الصفاء من المجموعة A

أوجد الكتابة العشرية الدورية لكل عدد من أعداد المجموعة $A \cap \mathbb{Q}$