

## سلسلة تمارين عدد 2

## تمرين 1

لتكن المجموعة

$$A = \left\{ -\frac{5}{4} ; -2 ; \sqrt{9} ; \frac{13}{7} ; \frac{7}{8} ; -3,7 ; \sqrt{\frac{16}{9}} ; 10 ; -8 \right\}$$

أوجد عناصر المجموعات التالية :

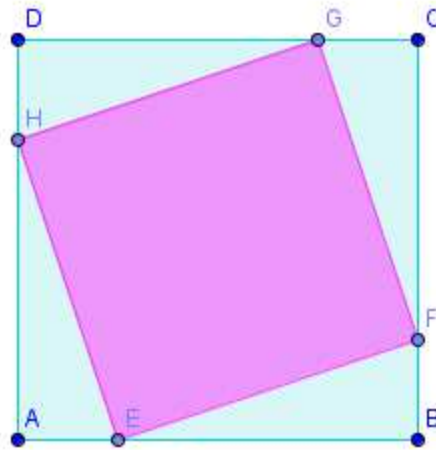
$$A \cap \mathbb{N} ; A \cap \mathbb{Z} ; A \cap \mathbb{Q} ; A \cap \mathbb{Q}_+ ; A \cap \mathbb{I}$$

## تمرين 2

أوجد الكتابة العشرية الدورية للأعداد التالية

$$\frac{4}{3} ; \frac{50}{77} ; \frac{8}{27} ; \frac{9}{16} ; -\frac{7}{11} ; -\frac{54}{13}$$

## تمرين 3



لدينا الشكل المقابل حيث أن الرباعي  $ABCD$  مربع طول ضلعه  $3\text{cm}$  وأن  $AE = BF = CG = DH = 2$

(1) تحقق أن الرباعي  $EFGH$  مربع و أبحث عن مساحته

(2) ما هو طول ضلع المربع  $EFGH$  ؟

(3) أوجد قيمة تقريبية للعدد  $a$  حيث  $a = EH$