

العدد النسبي

مجموعة جبرية:

١. مجموعة الأعداد الطبيعية: \mathbb{N}

$\{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$

٢. مجموعة الأعداد الصحيحة: \mathbb{Z}

$\{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

٣. أي عدد ليس له مقام: وقامه ١

$\frac{0}{1}, \frac{3}{1}, \frac{6}{1}$

٤. الكسر: هو نسبة ما بين عددين مقام

$\frac{3}{1}$ مقام

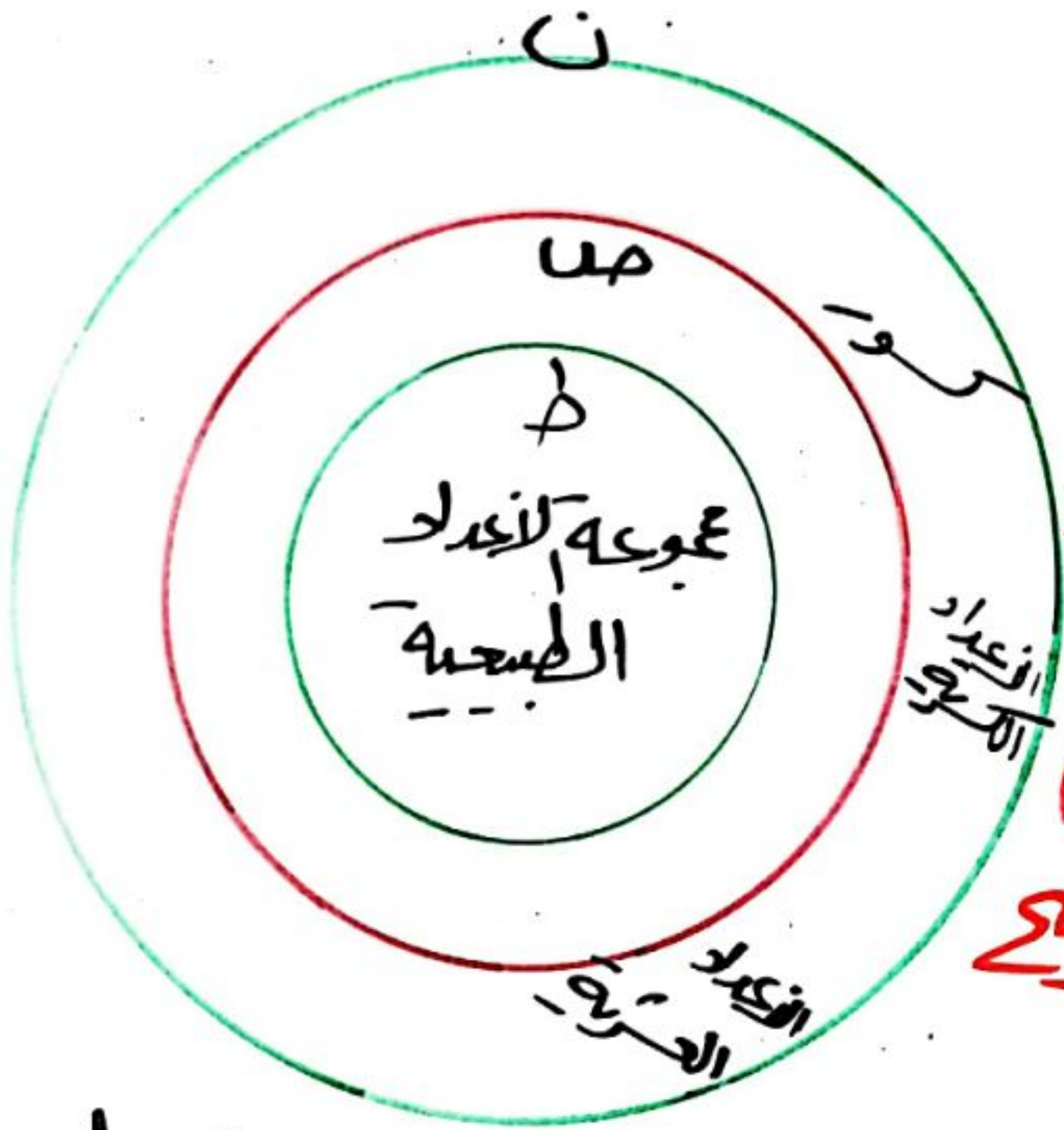
٥. العدد الكسري: هو عدد وضائفه الكسر

$\frac{3}{5}$

٦. تحويل عدد كسري إلى كسر

تحويل $\frac{3}{5}$ عدد كسري $\rightarrow \frac{3}{5}$

* ماذا تتفهم مجموعة الأعداد الطبيعية (ن) :
 الأعداد الطبيعية، الأعداد الصحيحة، كسر، عدد كسري
 الأعداد العشرية.



* سؤال : ٩
 هل كل عدد نسبي هو عدد صحيح فقط ؟
 ٥ كسور (عدد نسبي)
 ٧ وليس عدد صحيح

الأعداد اتاعاً : م
 الأعداد اتاعاً : ن

* مثال : ١١

العدد النسبي عدد طبيعي عدد صحيح كسراً عادياً عدد كسري عدد عشري

٤
 ٣
 ٢
 ١
 ٠
 ١
 ٢
 ٣
 ٤

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

٣

(١١) تدريب هنا:
 الأعداد الأتية جميعاً أعداد نسبية، اذكر السبب:
 $\frac{4}{5}$ ، $\frac{71}{10}$ ، 14 ، $6\frac{3}{7}$ ، 0.000 ، 1.2 ، 0.9

(١٢) تدريب هنا:
 صنف الأعداد النسبية في الجدول التالي:

العدد النسبي	عدد طبيعي	عدد صفر	كسري عادي	كسري عشري	عدد عشري
$\frac{4}{5}$					✓
$\frac{71}{10}$			✓		
14	✓				✓
$6\frac{3}{7}$	✓				
0.000					✓
1.2					✓
0.9					✓
18		✓			

* تمثيل الأعداد لمُناسبة على خط الأعداد :

قاعدة: $\frac{a}{b} > 1$ المقام > البسط
 $\frac{a}{b} < 1$ المقام < البسط

$$\frac{2}{3} < 1$$

$$\frac{3}{2} > 1$$

مثل العدد الكسري $\frac{1}{2}$ على خط الأعداد :

* مثل الكسر $\frac{3}{2}$ على خط الأعداد :