

الفصل الأول

الأعداد العشرية

كسر عشري
دوري

لأن عملية تقسيمه
لم تنتهي
مثل $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$

والعدد العشري
هو العدد الذي
يمكن كتابته
على صورة
كسر
بأن $b \neq 0$

كسر عشري
منتهي

لأن باقي تقسيمه
يساوي صفر
مثل $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{5}$

$$0.40 = \frac{40}{100} = \frac{2}{5}$$



الفصل الأول

مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

أحد الحسوبيين
عشري

قول الآخر، إلى
أكثر عشري

المقارنات

غير المتناهية

نوع المقارنات تحول
أحد الحسوبيين
لنفس المقام الآخر

المقارنات

المتناهية

نقارن بين
العدد فقط

ملاحظة: عند مقارنة الأعداد النسبية لابد من تحويل المقارنات



الفصل الأول

العمليات على الأعداد ليست

الضرب

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3 \\ \hline 18 \\ 18 \\ \hline 36 \\ 36 \\ \hline 72 \end{array}$$

القسمة

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9 \\ \hline 54 \\ 54 \\ \hline 108 \\ 108 \\ \hline 216 \end{array}$$

المجموع و طرح
وان المقامات
متساوية

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \\ \hline 10 \\ 10 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 40 \end{array}$$

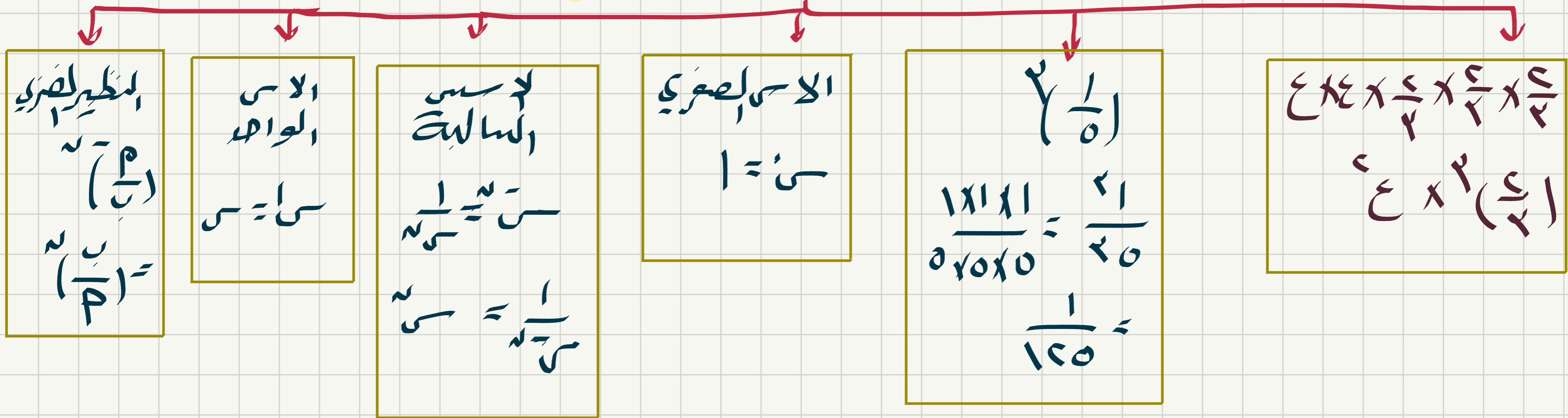
المجموع و طرح ذات
المقامات المختلفة

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \\ \hline 10 \\ 10 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 40 \end{array}$$



الفصل الأول

القوى والإسس



الفصل الأول

الحصبة العلمية

قول الأعداد من إصغف القياسية إلى العلية

الأسس موجب

د تأتي من يسار العدد
ونضع الفاصلة
العشرية بعد أول
عدد غير صفري
ب. ضرب في العدد 10

وتكون القوى بعد
المنازل التي تحركت بها
الفاصلة العشرية

مثال: 5.36×10^4

الأسس سالبة

ا. تأتي من يسار العدد
ونضع الفاصلة
العشرية بعد أول
عدد غير صفري
ب. ضرب في العدد 10
وتكون القوى
بعد المنازل التي
تحركت فيها الفاصلة
العشرية

مثال: 1.2×10^{-4}

الأسس موجب

تحرك الفاصلة
إلى اليمين

ويكون تحريك
الفاصل بعد تقوى

مثال: 7.3×10^6
 375000

الأسس سالبة

تحرك الفاصلة
إلى يسار

ويكون تحريك
الفاصل بعد تقوى

مثال: 1.5×10^{-6}
 0.0000015

