

النسبة والتناسب

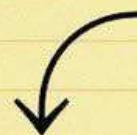
معنى النسبة

هي عبارة عن المقارنة بين لميدين او عددين
باستعمال القسمة من نفس النوع
ولو رحاف نفس الوحدات

التعبير عن النسبة

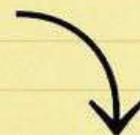


التعبير عن النسبة بطرقتين



صورة نسبة $3 : 2$

: معناها الى



صورة كسرية $\frac{2}{3}$



ملاحظة مرحمة

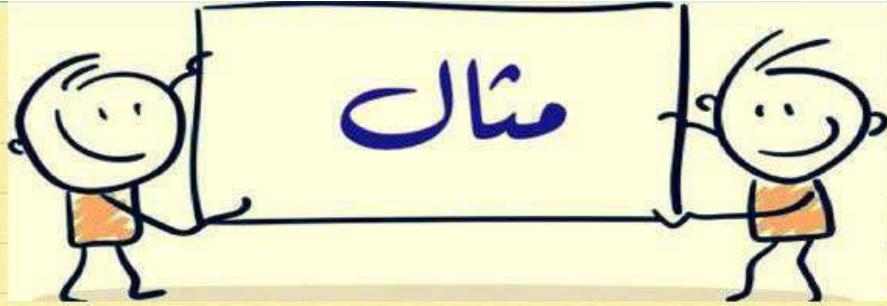
مم في درسنا اليوم استرجاع سبع لعمليات تبسيط الكسر

باستعمال القاسم المشترك الأكبر



ندخل على الامثلة





في أحد فصول الصف الاول ابتدائي
اذا كان عدد البنين ١٥ تلميذًا وعدد البنات ٢٠ تلميذة احسب النسبة

١ عدد البنين وعدد البنات

$$\text{صورة نسبية} = 4 : 3$$

$$\text{صورة كسرية} = \frac{3}{4}$$

٥ ÷ ٣ ١٥ ÷ ٤ ٢٠ ÷ ٥
_____ _____ _____
بسيط

٢ عدد البنات وعدد تلاميذ الفصل

$$\text{صورة النسبية} = 7 : 4$$

$$\text{صورة كسرية} = \frac{4}{7}$$

٥ ÷ ٤ ٢٠ ÷ ٧ ٣٥ ÷ ٥
_____ _____ _____
بسيط

٣ عدد البنين وعدد تلاميذ الفصل

$$\text{صورة نسبية} = 7 : 3$$

$$\text{صورة كسرية} = \frac{3}{7}$$

٥ ÷ ٣ ١٥ ÷ ٧ ٣٥ ÷ ٥
_____ _____ _____
بسيط

معنى المعدل

هو نسبة تقارن بين كميتين بومدتين مختلفتين

وعند تبسيط المعدل يصبح مقامه ١

فإنه يسمى معدل الوحدة

مثال ①

$$\text{معدل الوحدة} = \frac{٦٠ \text{ كم}}{١ \text{ ساعة}} = \frac{٦٠ \text{ كم}}{٣ \text{ ساعة}}$$

عند التبسيط المقام ①

عند التبسيط قسماً البسط والمقام على ٣

مثال ②

* أكتب كل معدل مما يلي على صورة معدل وحدة

٣٢ كيلو غرام على ٨ أشخاص

$$\text{المعدل} = \frac{٤٠}{٨}$$

بسطأ بالقسمة على ٨

* ٨١. بطانيات على ٩ عائلة

$$\text{المعدل} = \frac{٩٠}{٩٠}$$

بسطأ بالقسمة على ٩

يتم التطبيق والحل على تدريبات الدرس

التوضيح أن النسبة مختلفة عن المعدل
النسبة المقارنة بين كميتين لهما نفس النوع
اما المعدل المقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع

