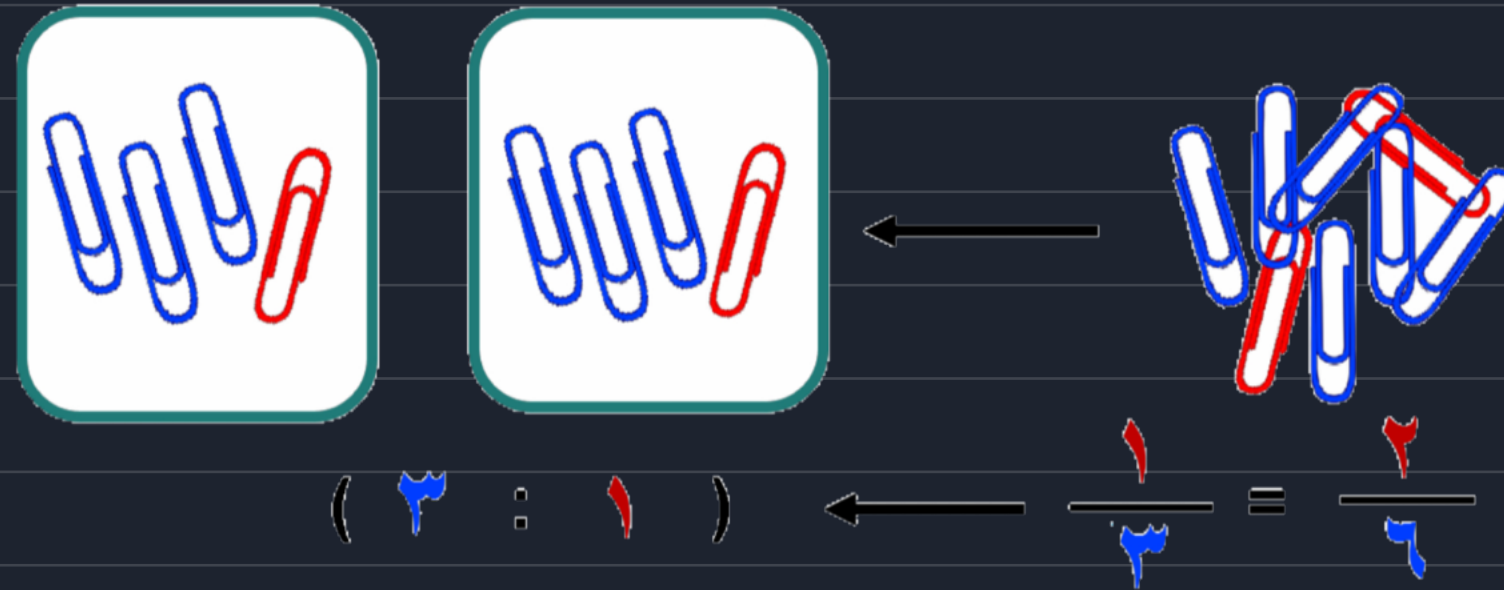


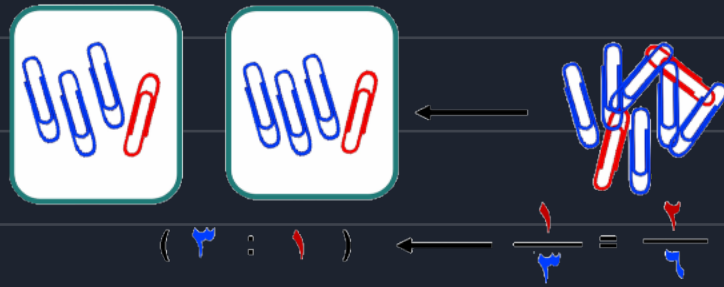
ملخص الفصل السابع

النسبة والتناسب

شريعة الغامدي



النِسْبَة



الكمية المتناسبة

تسمى الكميتان متناسبتان إذا كان n طالما معدل ثابت أو نسبة ثابتة

لأن $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ تناسب

لأن $\frac{1}{4} \neq \frac{2}{8}$ لا تناسب

جداول النسب

جدول تنظم فيه كميات من النسب والمعدلات التي لها القيمة نفسها

1	2	3	4	5
2	4	6	8	10

كل 1 من الكمية الأولى يقابله 2 من الكمية الثانية

النسب المتكافئة

هي النسب التي تعبر عن العلاقة نفسها بين كميتين وتكون لها القيمة نفسها

كـ $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ كميتان متناسبتان حيث أن أبسط صورة لكل منهما $\frac{1}{1.5}$

تعريفها

المقارنة بين كميتين من نفس النوع باستعمال النسبة

مثال ●●●●●

نسبة الكرات الحمراء إلى الخضراء $\frac{2}{3}$ أو 2:3 أو 2 إلى 3

مُعَدَّلُ الْوَحْدَةِ



هو المعدل الذي مقامه
يساوي ١

المُعَدَّل



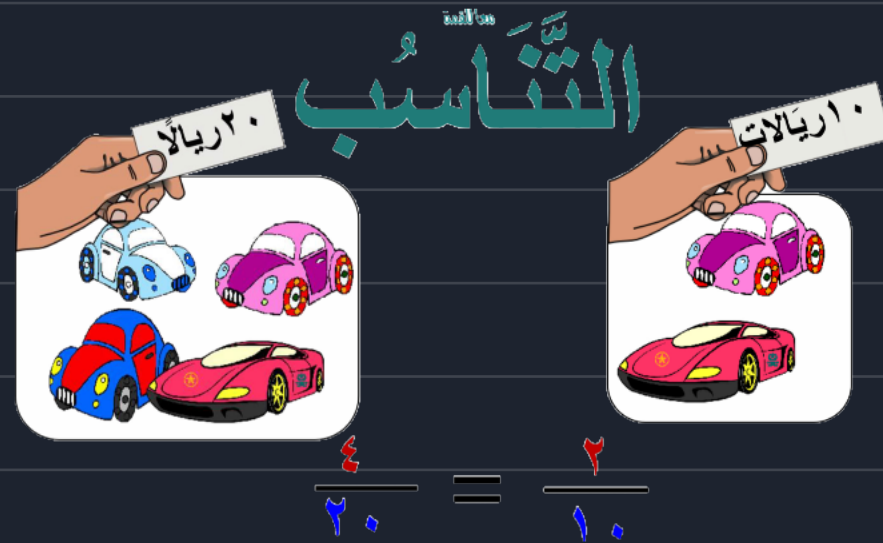
هو نسبة تقارن بين كيتين
لها وحدتان مختلفتان

عند تبسيط مُعَدَّلِ ١٠ ريالٍ سعوديٍّ لكلِّ ٢ دينارٍ أردنيٍّ، بحيثُ يُصبحُ مقامُهُ مساوياً ١، يُسمَّى الناتجُ **مُعَدَّلَ الْوَحْدَةِ**، ويمكنُ أن يُقرأ ٥ ريالٍ سعوديٍّ لكلِّ دينارٍ أردنيٍّ كما يلي:



١٠ ريالٍ سعوديٍّ لكلِّ ٢ دينارٍ أردنيٍّ يُمثَلُ **مُعَدَّلًا**؛ لأنَّ
الريالَ السعوديَّ والدينارَ الأردنيَّ
وحدتانٍ مُختلفتانٍ من النقود.





حل التَّاسِبِ

هو إيجاد قيمة المجهول في التَّاسِبِ

حل التَّاسِبِ $\frac{3}{30} = \frac{4}{v}$

نوجد قيمة m التي تجعل الكسرين متكافئين

$$\frac{3}{30} = \frac{4}{v}$$

$$\uparrow \quad \times 5$$

بما أن $30 = 5 \times 6$

اليس $20 = 5 \times 4$

$$20 = m$$

التَّاسِبِ

هو معادلة تبين تساوي نسبتين أو معدتين

نقول:

تَّاسِبًا $\frac{6}{30} = \frac{4}{10}$

معدل الوحدة لها مختلف $\frac{6}{1} = \frac{7}{4}$ ليس تَّاسِبًا

$\frac{6}{10} = \frac{9}{7}$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

