

درس التناسبية - الجزء 3-

Latreche MIFA

(3) مقارنة حصص:

طريقة:

❖ لمقارنة حصص، نستعمل خواص التناسبية أو النسبة المئوية.

3.1. مقارنة الحصص باستعمال النسبة المئوية:

مثال:

لدى فاطمة نوعان من الشوكولاتة: الأولى وزنها 100 غ وتحتوي على 70 % من الكاكو، والثانية وزنها 200 غ وتحتوي على 85 % من الكاكو. أي نوع يحتوي على كمية أكبر من الكاكو؟

الحل:

❖ لتكن x هي كمية الكاكو في النوع الأول: $x = 100 \times 70\% = 100 \times \frac{70}{100} = 70$

ومنه فإن كمية الكاكو في النوع الأول هي 70 غ. (1)

❖ لتكن y هي كمية الكاكو في النوع الثاني: $y = 200 \times 85\% = 200 \times \frac{85}{100} = 170$

ومنه فإن كمية الكاكو في النوع الثاني هي 170 غ. (2)

❖ من (1) و(2) نستنتج أن كمية الكاكو في النوع الثاني أكبر من كمية الكاكو في النوع الأول.

3.2. مقارنة الحصص باستعمال خواص التناسبية:

مثال:

أنجز 25 فتاة و 20 فتاة امتحانا مشتركا، حقق 60 % من الفتيات و 50 % من الفتيان النجاح.

لمن كان النصيب الأكبر من النجاح؟

الحل:

❖ ليكن x هو عدد الفتيات اللاتي حققن النجاح.

60	x
100	25

$$100 \times x = 60 \times 25 \Leftrightarrow x = \frac{60 \times 25}{100} = 15$$

إذن عدد الفتيات اللاتي حققن النجاح هو **15 فتاة**. (1)

❖ ليكن y هو عدد الفتيان الذين حققوا النجاح.

50	y
100	20

$$100 \times y = 50 \times 20 \Leftrightarrow y = \frac{50 \times 20}{100} = 10$$

إذن عدد الفتيان الذين حققوا النجاح هو **10 فتيان**. (2)

من (1) و(2) نستنتج أن عدد الفتيات اللاتي حققن النجاح **أكبر** من عدد الفتيان الذين حققوا النجاح.

Latreche MIFA