٤-٨ الكسور المتكافئة

الهدف : اكتب كسرًا مكافئا لكسر اخر

عنوان وحدتنا هو القواسم والمضاعفات ولكن ما علاقتها بالكسور

عرفنا سابقا أن الكسور التي تمثل الكمية نفسها تُسمى كسورا متكافئة

نعرف أن الكسر يتكون من بسط ومقام

إيجاد الكسور المتكافئة

مثال : أوجد كسرين مكافئين للكسر $\frac{١}{٤}$

الحل : نستعمل المضاعفات لإيجاد الكسور المكافئة للكسر $\frac{١}{٤}$ وذلك بضرب البسط والمقام في نفس العدد مثل : $\frac{٢}{٢}$ وَ $\frac{٣}{٣}$ وهذه صيغ مكافئة للعدد ١ ، والضرب في العدد ١ لا يغير قيمة الكسر ولكن نلاحظ اختلافا في الأعداد فقط .

$$\frac{٢}{٨} = \frac{٢\times١}{٢\times٤}$$

$$\frac{٣}{١٢} = \frac{٣\times١}{٣\times٤}$$

إذن $\frac{٢}{٨}$ وَ $\frac{٣}{١٢}$ كسران مكافئان للكسر $\frac{١}{٤}$

مثال من واقع الحياة

قاست بتول طول وسادتها فوجدته $\frac{٣}{٥}$ م . أوجد كسرين مكافئين لطول الوسادة .

الحل : نضرب $\frac{٣}{٥}$ في الصيغ المكافئة للعدد ١

$$\frac{٦}{١٠} = \frac{٢\times٣}{٢\times٥}$$

$$\frac{٩}{١٥} = \frac{٣\times٣}{٣\times٥}$$

إذن طول الوسادة يكافئ $\frac{٦}{١٠}$ م وَ $\frac{٩}{١٥}$ م