

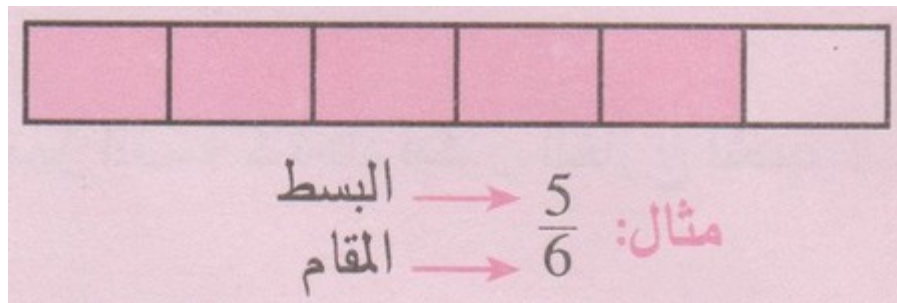


الرياضيات سادس ابتدائي

الحصة 15 (الأعداد الكسرية: الاختزال وتوحيد المقامات)

الأستاذ: بوزيد رشيد

I- Révision de cours	- استحضار المعارف
Définition des fractions /1-1	1-1 / تعريف الأعداد الكسرية
Les nombres $\frac{2}{3}$ et $\frac{3}{4}$ et $\frac{5}{6}$ sont des nombres (fractionnaires (fractions	- الأعداد $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{6}$ أعداد كسرية
La fraction $\frac{5}{6}$ est le quotient de 5 sur 6 et se lit cinq divisé par 6	- العدد الكسري $\frac{5}{6}$ هو خارج 5 على 6 ويقرأ خمسة على ستة
<ul style="list-style-type: none"> Le numérateur est le nombre de 5 : parties de couleur Le dénominateur est le nombre total : 6 de parties qui composent l'unité 	- <ul style="list-style-type: none"> 5: يمثل البسط أي عدد الأجزاء الملونة المتقايسة 6: يمثل المقام أي العدد الكلي للأجزاء المكونة للوحدة



Si nous multiplions ou divisons le numérateur et le dénominateur d'une fraction par (ou sur) le même entier (non nul), nous obtenons une fraction égale	- إذا ضربنا أو قسمنا بسط ومقام عدد كسري في (أو على) نفس العدد الصحيح (غير المنعدم) حصلنا على عدد كسري يساويه
:Exemple	- مثال:

$$\frac{32}{18} = \frac{32/2}{18/2} = \frac{16}{9}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{15}{10}$$

I- استحضار المعارف		I- Révision de cours
2-1 / اختزال عدد كسري		La réduction d'une fraction /1-2
لاختزال عدد كسري نقسم كلا من بسطه ومقامه على قاسم مشترك لهما (نفس العدد)، ونكرر نفس العملية إلى أن نحصل على عدد كسري مختزل	-	Pour réduire une fraction, nous divisons à la fois son numérateur et son dénominateur par leur dénominateur commun (le même nombre), et nous répétons le même processus jusqu'à ce que nous obtenions une fraction réduite
مثال:	-	:Exemple

$$\frac{24}{16} = \frac{24/4}{16/4} = \frac{6/2}{4/2} = \frac{3}{2}$$

$\frac{3}{2}$ عدد كسري مختزل	-	est une fraction réduite $\frac{3}{2}$
العدد الكسري $\frac{3}{2}$ عدد كسري عشري لأنه إذا قسمنا 3 على 2 تتوقف القسمة أي: $\frac{3}{2} = 1,5$	-	La fraction $\frac{3}{2}$ est une fraction décimale, car si on divise 3 par 2, la division s'arrête, c'est-à-dire $\frac{3}{2} = 1,5$
العدد الكسري $\frac{2}{3}$ عدد كسري غير عشري لأنه إذا قسمنا 2 على 3 لا تتوقف القسمة أي: $\frac{2}{3} = 0,666... $	-	La fraction $\frac{2}{3}$ est une fraction non décimale, car si on divise 2 par 3, la division ne s'arrête pas, c'est-à-dire $\frac{2}{3} = 0,666... $

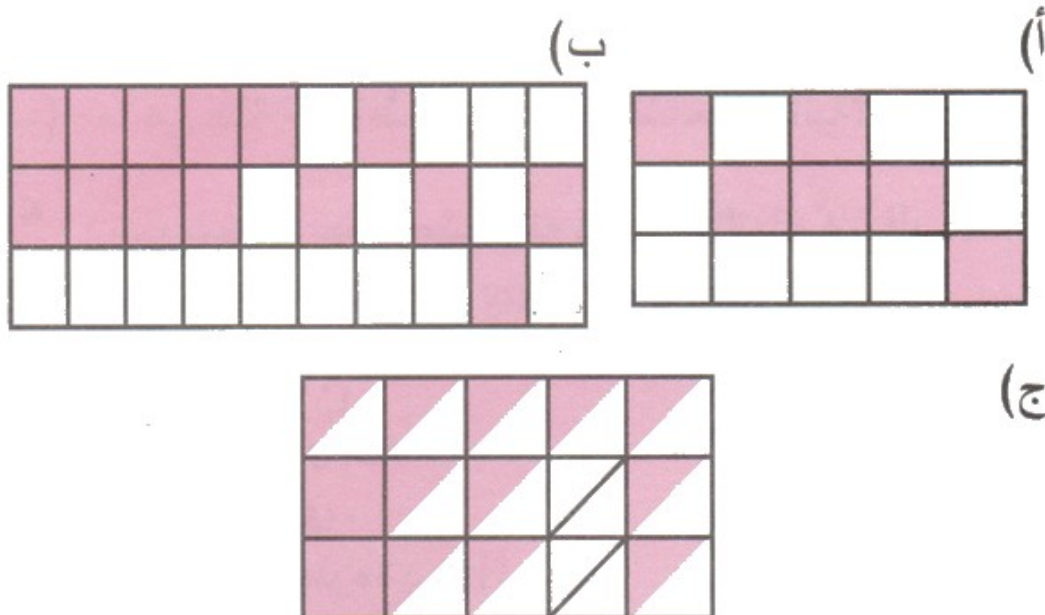
I- استحضار المعارف		I- Révision de cours

3-1 / توحيد المقامات		L'unification des dénominateurs /1-3
لتوحيد مقامي عددين كسريين؛ نضرب بسط ومقام كل واحد منهما في مقام الآخر	-	Pour unifier les dénominateurs de deux fractions ; On multiplie le numérateur et le dénominateur de chacun par le dénominateur de l'autre
مثال:	-	:Exemple
لتوحيد مقامي $\frac{4}{7}$ و $\frac{3}{2}$ نقوم بما يلي:	-	Pour unifier les dénominateurs de $\frac{3}{2}$ et $\frac{4}{7}$, nous procédons comme suit

$$\frac{4}{7} = \frac{4 \times 2}{7 \times 2} = \frac{8}{14}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 7}{2 \times 7} = \frac{21}{14}$$

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
1-2 / أكتب العدد الكسري الذي يمثل الجزء الملون في كل شكل من الأشكال التالية:	-	Écrivez le nombre fractionnaire /2-1 représentant la partie colorée dans chacune : des figures suivantes



II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
: Réduisez les fractions suivantes /2-2	-	2-2 / اختزل الأعداد الكسرية التالية:

$$\begin{aligned}\frac{12}{18} &= \\ \frac{24}{96} &= \\ \frac{45}{9} &= \\ \frac{100}{250} &= \\ \frac{140}{1600} &= \\ \frac{150}{12} &= \end{aligned}$$

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
: Copiez dans votre cahier et complétez /2-3	-	2-3 / انقل في دفترك واتمم:

$$\begin{aligned}\frac{16}{9} &= \frac{27}{5} \\ \frac{38}{275} &= \frac{5}{19} \\ \frac{100}{4} &= \frac{8}{45} = \frac{4}{9} \\ \frac{4}{9} &= \frac{8}{45} = \frac{4}{9} = \frac{4}{9}\end{aligned}$$

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Unifiez les dénominateurs des nombres /2-4 : suivants	-	2-4 / وحد مقامي الأعداد التالية:

$$\begin{aligned}\frac{5}{2} \text{ et } \frac{7}{13} \\ \frac{3}{5} \text{ et } \frac{9}{11} \\ \frac{7}{3} \text{ et } \frac{6}{8} \\ \frac{5}{4} \text{ et } \frac{2}{3}\end{aligned}$$

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
<p>2-5 / اقتسم كمال ويوسف مبلغا من المال. إذا أخذ كمال $\frac{4}{10}$ من المبلغ وأخذ يوسف $\frac{7}{20}$، أيهما أخذ أكثر من الآخر؟</p>	-	<p>Kamal et Youssef se sont partagé une 2-5 somme d'argent. Si Kamal a pris $\frac{4}{10}$ de la somme et Youssef a pris $\frac{7}{20}$, lequel d'entre eux a pris plus que l'autre ?</p>