

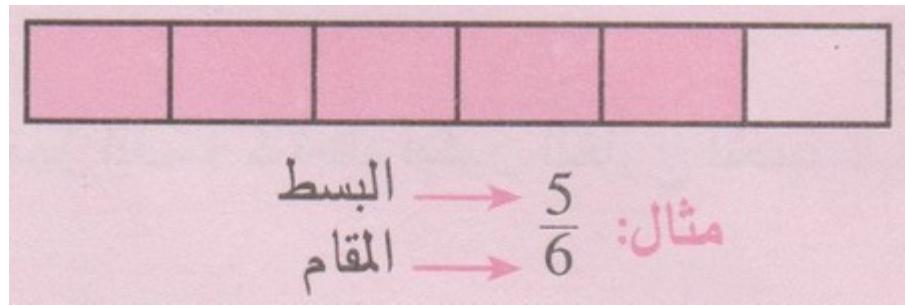


الرياضيات سادس إبتدائي

الحصة 15 (الأعداد الكسرية: الاختزال وتوحيد المقامات)

الأستاذ: بوزيد رشيد

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



إذا ضربنا أو قسمينا بسط ومقام عدد كسري في (أو على) نفس العدد الصحيح (غير المنعدم) حصلنا على عدد كسري يساويه	-	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
مثال:	-	:Exemple

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

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

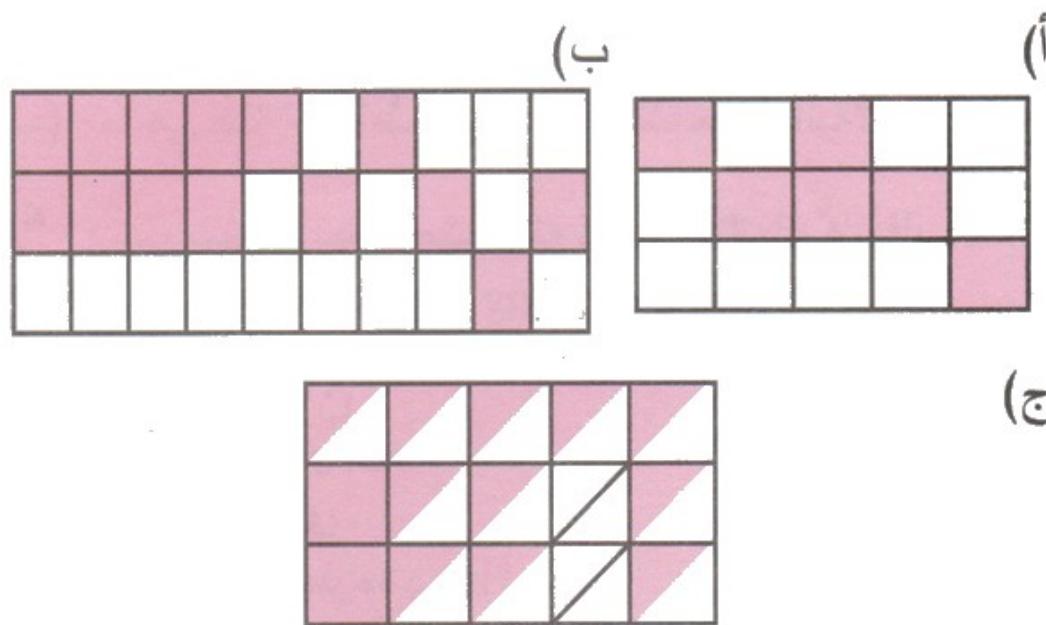
ا- استحضار المعرف		I- Révision de cours
1-2/ اختزال عدد كسري		La réduction d'une fraction /1-2
لاختزال عدد كسري نقسم كلا من بسطه ومقامه على قاسم مشترك لهما (نفس العدد)، ونكرر نفس العملية إلى أن نحصل على عدد كسري مختزل	-	Pour réduire une fraction, nous divisons à la fois son numérateur et son dénominateur 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- $\frac{3}{2} = 1,5$:à-dire
العدد الكسري $\frac{2}{3}$ عدد كسري غير عشري لأنه إذا قسمنا 2 على 3 لا تتوقف القسمة أي: $\frac{2}{3} = 0,666\ldots$	-	La fraction $\frac{2}{3}$ est une fraction non décimale, car si on divise 2 par 3, la division ne s'arrête $\frac{2}{3} = 0,666\ldots$:pas, c'est-à-dire
ا- استحضار المعرف		I- Révision de cours

3-1/ توحيد المقامات		L'unification des dénominateurs /1-3
لتوحيد مقامي عددين كسريين؛ نضرب بسط ومقام كل واحد منها 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- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
2- اختزل الأعداد الكسرية التالية:	-	: Réduisez les fractions suivantes /2-2

$$\frac{12}{18} =$$

$$\frac{24}{96} =$$

$$\frac{45}{9} =$$

$$\frac{100}{250} =$$

$$\frac{140}{1600} =$$

$$\frac{150}{12} =$$

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

$$\frac{16}{9} = \frac{\square}{27}$$

$$\frac{\square}{38} = \frac{5}{19}$$

$$\frac{275}{100} = \frac{\square}{4}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{\square} = \frac{\square}{45} = \frac{1}{720}$$

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

$$\frac{5}{2} \text{ et } \frac{7}{13}$$

$$\frac{3}{5} \text{ et } \frac{9}{11}$$

$$\frac{7}{3} \text{ et } \frac{6}{8}$$

$$\frac{5}{4} \text{ et } \frac{2}{3}$$

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
<p>2-5/ اقسم 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 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>