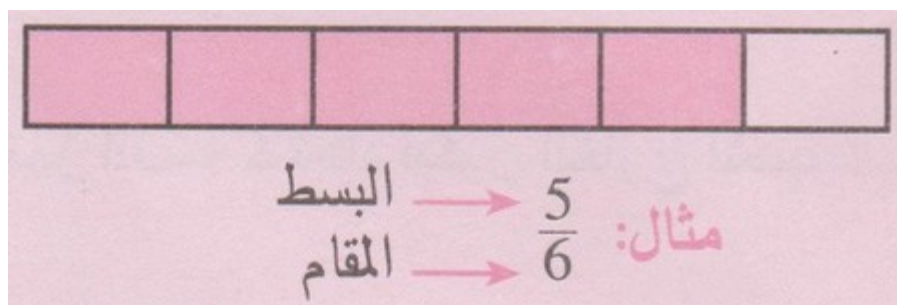


## الرياضيات سادس ابتدائي

### الحصة 15 (الأعداد الكسرية: الاختزال وتوحيد المقامات)

الأستاذ: بوزيد رشيد

| - استحضار المعارف  |   | 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 ويقراً 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"> <li>• 5: يمثل البسط أي عدد الأجزاء الملونة المتقايسة</li> <li>• 6: يمثل المقام أي العدد الكلي للأجزاء المكونة للوحدة</li> </ul> | - | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le numérateur est le nombre de :5 parties de couleur</li> <li>• Le dénominateur est le nombre total : 6 de parties qui composent l'unité</li> </ul> |



|  |   |   |
|--|---|---|
| إذا ضربنا أو قسمنا 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  |

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

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| - 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   |

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| عدد كسري مختزل $\frac{3}{2}$   | - | 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: $\frac{2}{3} = 0,666\dots$ | - | 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 $\frac{2}{3} = 0,666\dots$ |

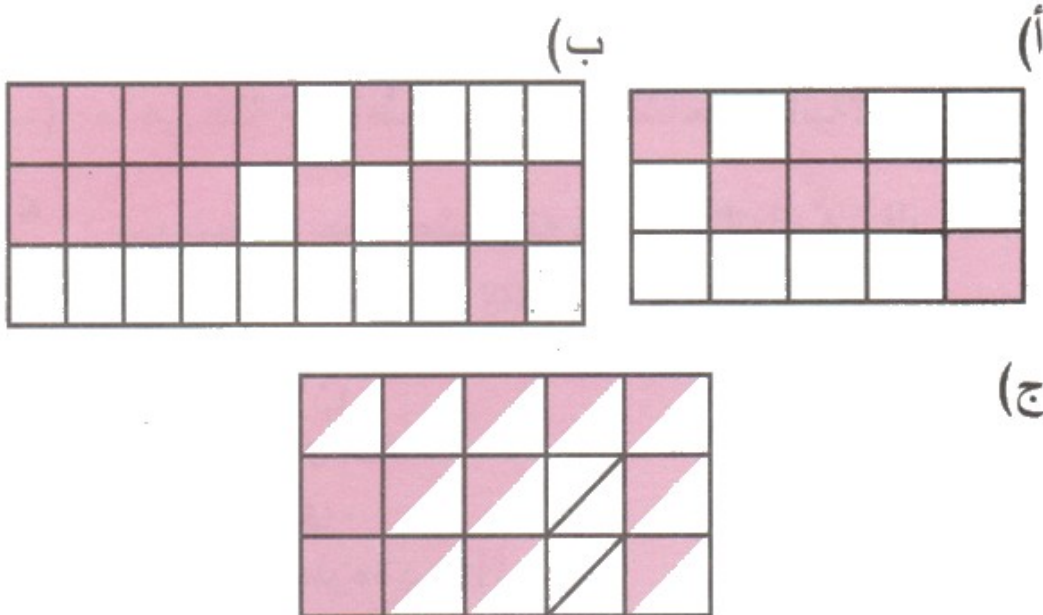
|                   |  |                      |
|-------------------|--|----------------------|
| - استحضار المعارف |  | I- Révision de cours |
|                   |  |                      |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 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 $\frac{3}{2}$ و $\frac{4}{7}$ 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            |
|                                      |   |  |
| 2-2 / اختزل الأعداد الكسرية التالية: | - | 2-2 / Réduisez les fractions suivantes |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{\quad} = \frac{\quad}{45} = \frac{\quad}{720}$$

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