

المكتسبات القبلية:

- مفهوم الكسر كتقسيم للوحدة
- مفهوم حاصل القسمة
- تحديد عدد عشري على نصف مستقيم مدرج
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات من الحياة اليومية بتوظيف الأعداد الطبيعية و العشرية، الكسور و الحساب في وضعيات مختلفة.
- ♥ يعرف مفهوم الكسر كحاصل قسمة
- ♥ يحدد موضع حاصل قسمة عددين طبيعين على نصف مستقيم مدرج
- ♥ يتعلم كيفية أخذ كسر من عدد
- ♥

## الموضوع:

- (1) حاصل القسمة و الكسر
- (2) تحديد موضع حاصل قسمة عددين طبيعين على نصف مستقيم مدرج في وضعيات بسيطة
- (3) أخذ كسر عدد من عدد
- (4) الكتابات الكسرية لحاصل قسمة
- (5) اختزال كتابة كسرية (كسر)
- (6) جمع و طرح كسور عشرية
- (7) ضرب كسور عشرية.

نقد ذاتي	الوسائل البيداغوجية	وثائق التحضير
	الوسائط السبورة الآلة الحاسبة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافقية</li> </ul>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.**لميدان:** أنشطة عدديه **المستوى:** أولى متوسط**المقطع التعليمي:** الكتب المدرسية، الوسائل، المنهج، الوثيقة المرافقه.**وضعية الانطلاق:**

بمناسبة عيد الأمهات، اتفق كل من سعيد و حياة على تقديم هدية لأمهما. فقدم سعيد خمسة عشر من مصروفه الشهري الذي يقدر بـ 300DA و قدمت حياة ثمانية عشر من مصروفها الشهري الذي يقدر بـ 400DA.

(1) ما هو الكسر الذي قدمه سعيد؟

(2) ما هو الكسر الذي قدمته حياة؟

(3) أحسب المبلغ الذي جمع لشراء هدية الأم؟

(4) من بين الأخرين من الذي قدم أكبر حصة؟

إذا علمت أن مبلغ الهدية هو 500DA

(5) هل المبلغ الذي جمع كاف لشراء الهدية؟

قرر سعيد إضافة المبلغ الناقص من مصروفه المتبقى لاقتناء الهدية

(6) أحسب المبلغ الذي أضافه سعيد؟

(7) عبر بكسر عن المبلغ الكلي الذي قدمه سعيد؟ ثم أعط طريقة لحسابه؟

**الحل:**(1) الكسر الذي قدمه سعيد هو:  $\frac{5}{10}$ (2) الكسر الذي قدمته حياة هو:  $\frac{8}{10}$ 

(3) حساب المبلغ الذي جمع لشراء الهدية

**حساب حصة حياة:**

$$\frac{8}{10} \times 400 = 8 \times \frac{400}{10} = 8 \times 40 = 320$$

المبلغ الذي قدمته حياة هو: 320DA

$$320 + 150 = 470$$

**حساب حصة سعيد:**

$$\frac{5}{10} \times 300 = 5 \times \frac{300}{10} = 5 \times 30 = 150$$

المبلغ الذي قدمه سعيد هو: 150DA

المبلغ الذي جمع لشراء الهدية هو: 470DA

(4) حياة هي التي قدمت أكبر حصة من مصروفها.

(5) المبلغ الذي جمع غير كاف لشراء الهدية

(6) حساب المبلغ الذي أضافه سعيد

$$500 - 470 = 30$$

المبلغ الذي أضافه سعيد هو: 30DA

(7) التعبير بكسر عن المبلغ الكلي الذي قدمه سعيد:

**الطريقة 1:**

(أ) حساب المبلغ الكلي الذي قدمه سعيد

$$150 + 30 = 180$$

المبلغ الكلي الذي قدمه سعيد هو: 180DA

الكسر المعبر عن المبلغ الكلي هو:  $\frac{180}{300}$  أو**الطريقة 2:**

180DA

30DA

150DA

المبلغ

الكسر المعبر عنه

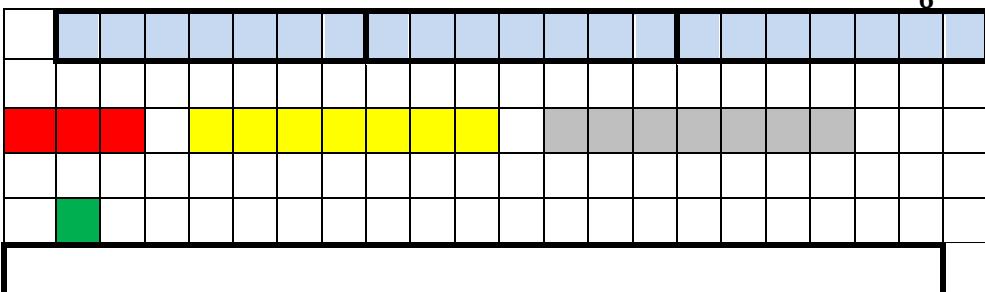
**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**لميدان:** أنشطة عدديّة المستوى: الأولى متوسط  
**المقطع التعليمي:** الكتب المدرسية، المنهج، الوثيقة المرافقة.

- يفهم الكسر كحاصل قسمة

الكفاءة المستهدفة:

Belhocine :<https://prof27math.weebly.com/>

النحوين	سير الدرس	المدة	المراحل
- كيف نسمي العدد $\frac{5}{6}$	<p><b>تمهيد 1، 2، 3 ص 56:</b></p> <p>1/ العدد 8,225 يمثل: كل من الحالات الثلاثة صحيحة      2/ نتيجة الفرق 9,23-4,6 هي: <math>4,63</math> أو <math>\frac{463}{100}</math>      3/ حاصل القسمة الأقلية للعدد 78 على 4 هو: 19</p> <p><b>وضعية تعلمية 1 ص 57:</b></p> <p>1/ حاصل القسمة هو: 0,8333...، العدد لا يفيد مريم في تقسيم الأرغفة      2/ تقسم عدد الحصص (30) على عدد الأشخاص (6) <math>30 \div 6 = 5</math>      3/ الكسر الذي يمثل نصيب كل شخص هو <math>\frac{5}{6}</math>  <math display="block">\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = 6 \times \frac{5}{6} = 5</math>      نكتب <math>\frac{5}{6} \div 5 = \frac{5}{6}</math> لأن الكسر يمثل عملية قسمة و العكس</p>	25	تمهيد
- كيف نسمي كل من العددين 5 و 6 في الكسر $\frac{5}{6}$		25	وضعية تعلم
أ/3 مساحة المستطيل الأصفر تساوي مساحة المستطيل الرمادي ب) الكسر $\frac{7}{3}$ هو حاصل قسمة العدد 7 على العدد 3. أ/4 مساحة المستطيل الأبيض تساوي مساحة المستطيل الأزرق. $\text{ب) } \frac{7}{3} \times 3 = 7$	أ/1 ب) مساحة المربع الأخضر هي $\frac{1}{3}$ ج) رسم مستطيل مساحته $\frac{7}{3}$ أ/2	15	بناء الموارد
	<p><b>حوصلة:</b> <math>a \div b</math> عددان حيث <math>b \neq 0</math></p> <p>الكتابة الكسرية لحاصل قسمة a على b هي <math>\frac{a}{b}</math> و نكتب: <math>a \div b = \frac{a}{b}</math></p> <p><math>\frac{a}{b}</math>: يسمى كسراً، العدد a: يسمى البسط و العدد b: يسمى المقام</p> <p>عند إنجاز القسمة العشرية للبسط على المقام نحصل على الكتابة العشرية للكسر</p> <p><math>\frac{a}{b}</math> هو العدد الذي إذا ضرب في العدد b يعطينا a</p> <p>نكتب: <math>\frac{a}{b} \times b = a</math></p> <p><b>ملاحظة:</b> - يختلف مقام الكسر دائماً عن الصفر      - لا يكون دائماً الكسر عدداً عشرياً</p> <p><b>تمرين 1، 2، 3 ص 62: تمرين 5، 6، 7 ص 62 للمنزل:</b></p>	15	اعادة الاستثمار

**المؤسسة:** مصطفى غازي.**لميدان:** أنشطة عدديه **المستوى:** أولى متوسط**المقطع التعليمي:** الكتب المدرسية، الوسائل، المنهج، الوثيقة المرافقه.

- تحديد موضع حاصل قسمة عددين طبيعيين على نصف مستقيم مدرج	الكفاءة المستهدفة:
--	--------------------

المرحل	المدة	سير الدرس	التقويم
تمهيد	5د	<p><b>تمهيد 4، 5 ص 56:</b></p> <p>4/ المساواة التي تترجم القسمة الإقليدية للعدد 96 على 13 هي: <math>96=13\times7+5</math></p> <p>5/ حاصل قسمة العدد 2 على 3 هو ليس عدد عشري. لأن القسمة غير مضبوطة.</p> <p><b>وضعية تعلمية 2 ص 58:</b></p> <p>1- فاصلنا كل من النقطتين A و B</p> <p>2- تعليم حواصل القسمة</p> <p>3- كتابة العدد الناقص و تعليمه على مستقيم مدرج</p> <p><math>3\times2=6</math>; <math>3\times0,5=1,5</math>; <math>3\times\frac{1}{3}=1</math>; <math>3\times\frac{7}{3}=7</math></p> <p>4- تعليم النقاط</p>	<p>لماذا حاصل القسمة ليس عدد عشري؟</p>
وضعية تعلم	25د		<p>- ما هي الطريقة التي اتبعتها لتعليم النقاط على نصف المستقيم المدرج في كل حالة؟</p>
بناء الموا رد	15د	<p><b>حوصلة:</b></p> <p>نضع على نصف المستقيم المدرج حواصل القسمة: <math>\frac{7}{5}, \frac{3}{5}, \frac{19}{5}</math></p> <p><math>\frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5}</math> الكسر <math>\frac{3}{5}</math> يمثل 3 مرات</p> <p><b>ملاحظة:</b> لوضع <math>\frac{19}{5}</math> على نصف المستقيم المدرج، يمكن إجراء القسمة الإقليدية لـ 19 على 5 (حاصل القسمة: 3 و باقي القسمة: 4) إذا يمكن أن نكتب <math>\frac{4}{5} + 3 = \frac{19}{5}</math> و يكفي حينها عد أربعة أخماس بعد التدريجة 3، لتجنب العد من التدريجة 0.</p>	<p>استنتاج طريقة لتعليم نقاط حواصلها معطاة على شكل كسر.</p>
اعادة الاستثمار	15د	<p><b>تمرين 8، 9، 10، 11 ص 62:</b></p>	

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**لميدان:** أنشطة عدديه **المستوى:** أولى متوسط

**المقطع التعليمي:** الكتابات الكسرية **الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

- طرق ضرب كسر في عدد

**الكفاءة المستهدفة:**

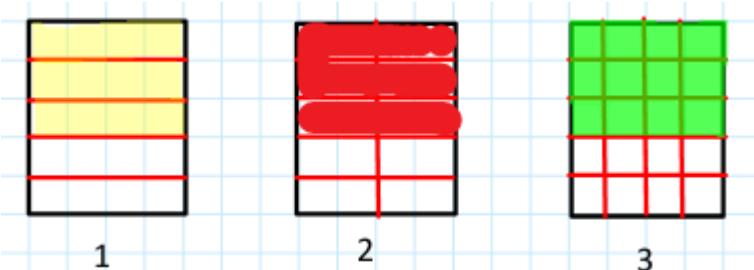
المرحل	المدة	سير الدرس	التقويم
تمهيد	5	<p><b>تمهيد:</b></p> <p>نصف العدد 7 هو 3,5 و نعبر عنه بالكسر التالي <math>\frac{7}{2}</math></p> $7 \times 0,5 = 3,5 \quad \text{أو } 7 \times \frac{1}{2} = 3,5$ <p><b>وضعية تعلمية 3 ص 58:</b></p> <p>1/ نعم كل من الطرق الثلاثة تعطي نفس النتيجة 2/ حجم عصير البرتقال المحتوى في هذا المشروب هو: <math>90cL</math></p>	<p>- ما هو نصف العدد 7 ؟ - عبر عنه بكسر. - أنقل و أتمم:</p>
وضعية تعلم	25	$\frac{2}{5} \times 225 = (2 \div 5) \times 225$ <p>4/ شرب التلاميذ <math>150cL</math> من هذا العصير.</p>	
بناء الموارد	15	<p>نختار الطريقيتين الأولى و الثانية و نتجنب الطريقة الثالثة لأن القسمة العشرية للعدد على 3 غير منتهية</p> <p><b>حوصلة:</b></p> <p>أخذ كسر من عدد معناه ضرب هذا الكسر في هذا العدد.</p> <p>لضرب عدد <math>k</math> في الكسر <math>\frac{a}{b}</math> نختار ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● نضرب العدد <math>k</math> في <math>a</math> ثم نقسم النتيجة على <math>b</math>.</li> <li>● نقسم العدد <math>k</math> على <math>b</math> ثم نضرب النتيجة في <math>a</math>.</li> <li>● نضرب العدد <math>k</math> في حاصل قسمة <math>a</math> على <math>b</math>.</li> </ul> <p><b>مثال:</b> أحسب <math>\frac{3}{5}</math> من 35.</p>	
اعادة الاستثمار	15	<p><b>تمرين 12 و 17 ص 62 و 63:</b></p>	

Belhocine :<https://prof27math.weebly.com/>

الموضوع:	الكتابات الكسرية لحاصل قسمة
الكفاءة المستهدفة:	- كيفية تحويل الكتابة الكسرية لحاصل قسمة

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**لميدان:** أنشطة عدديه المستوى: أولى متوسط  
**المقطع التعليمي:** الكتب المدرسية، منهاج، الوثيقة المرافقه.

المرحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم
تمهيد	25	<p>تمهيد 6، 7، 8، 9 ص 56:</p> <p>6/ السطح المشطب من هذا القرص يمثل: <math>\frac{3}{8}</math></p> <p>7/ لأن القرص غير مقسم إلى ثلاثة أجزاء متساوية.</p> <p>8/ نحصل على الحالة 2</p> <p>9/ السطح الملون من المربع يمثل: <math>\frac{3}{4}</math></p> <p>10/ أكلت أمينة و زميلاتها : 24 مربعة</p> <p><b>وضعية تعلمية 4 ص 59:</b></p>  <p>1                    2                    3</p> <p>2/ مساحة السطوح الملونة متساوية</p> <p>3/ نستنتج أن الكسور متساوية أي: <math>\frac{12}{20} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}</math></p> <p>كتابات متساوية للكسور التالية:</p>	
وضعية تعلم	25	<p>طريقة : نقوم بضرب (قسمة) كل من البسط و المقام في (على) نفس العدد</p> <p>أ - 1/4</p> <p>ب - الاختيارين لهما نفس القيمة المالية لأن: <math>\frac{27}{45} = \frac{27 \div 9}{45 \div 9} = \frac{3}{5}</math></p> <p><b>وصلة:</b></p> <p>a و b عددين حيث <math>b \neq 0</math>      لا يتغير حاصل القسمة <math>\frac{a}{b}</math> عندما:</p> <p>C نضرب كلا من البسط و المقام في نفس العدد غير معروف.</p> <p>C نقسم كلا من البسط و المقام على نفس العدد غير المعروف.</p> <p>إذا كان العدد معطى بكتابه عشرية يمكن كتابته على شكل كسر مقامه 10، 100 ...      ملاحظة: عندما نكتب <math>\frac{6}{5} = \frac{54}{45}</math>، إننا نعطي كسرا مساوياً له <math>\frac{54}{45}</math> ولكن ببسط أصغر و      مقام أصغر، نقول: إننا اختزلنا الكسر <math>\frac{54}{45}</math>.</p> <p><b>تمرين 18، 21، 22 ص 63:</b></p>	
بناء الموارد	15		
اعادة الاستثمار	15		

الموضوع:	اختزال كتابة كسرية (كسر)
الكافأة المستهدفة:	- يتعرف على طريقة اختزال كسر

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**لميدان:** أنشطة عدديّة المستوى: الأولى متوسط

**المقطع التعليمي:** الكتب المدرسية، المنهج، الوثيقة المرافقـة.

المرحلـة	المدة	العنـوان	سيـر الدرس	التقويم
تمهيد	25 د	وضعية تعلـمية 5 ص 59	<p><b>تمهيد:</b></p> <p>1/ أـ <math>273 = 91 \times 3</math> ; <math>364 = 91 \times 4</math></p> <p>ـ بـ <math>\frac{273}{364} = \frac{273 \div 91}{364 \div 91} = \frac{3}{4}</math></p> <p>ـ 2/ الأجراء الذي اتبـعـته فاطـمة هو: تعـويـضـ الكـسرـ <math>\frac{273}{364}</math> بالـكـسرـ <math>\frac{3}{4}</math></p>	<p>- أـعـطـ الكتابـةـ العـشـرـيـةـ لـكـلـ منـ الكـسـرـيـنـ <math>\frac{8}{5}</math> وـ <math>\frac{16}{10}</math>.</p> <p>- ماـذاـ تستـنـتجـ؟</p> <p>- بـرـ لـماـذاـ <math>\frac{16}{10} = \frac{8}{5}</math></p>
وضعية تعلـمية	25 د			
بناء الموارـد	15 د	<b>حـوصلـةـ:</b>	<p>إختـزالـ أوـ تـبـسيـطـ كـسـرـ هوـ إـيجـادـ كـسـرـ مـساـوـ لـهـ، بـحـيثـ يـكـونـ كـلـ منـ البـسـطـ وـ المـقـامـ أـصـغـرـ مـاـ يـمـكـنـ، (وـ ذـلـكـ بـقـسـمـةـ كـلـ منـ البـسـطـ وـ المـقـامـ عـلـىـ نـفـسـ العـدـدـ)</p> <p><b>مـثالـ:</b></p>	
اعادة الاستثمار	15 د	<p><b>تمـرينـ 23 ص 63:</b></p> <p><b>تمـرينـ 32 ص 63:</b></p>		

Belhocine :<https://prof27math.weebly.com/>

الموضوع:	الغاـيةـ المستـهدـفةـ:
جمع و طرح كسور عشرية	- يتعرف على طريقة جمع كسرـيـنـ عـشـرـيـنـ

المرحلـة	المدة	العنـوان	سيـر الدرس	التقويم
----------	-------	----------	------------	---------

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**لميدان:** أنشطة عدديه **المستوى:** أولى متوسط  
**المقطع التعليمي:** الكتب المدرسية، الوسائل، المنهج، الوثيقة المرافقه.

<p>- ما هو مقام هذه الكسور؟  - كيف نسمي هذه الكسور؟</p>	<p>اشترت خديجة لوحة شوكولاتة ذات 10 قطع فأخذت منها 3 قطع و أعطت لأخيها محمد 4 قطع.  1/ ما هو الكسر الذي يمثل قطعة واحدة من اللوحة؟  2/ ما هو الكسر الذي يمثل القطع التي أخذتها خديجة من اللوحة؟  3/ ما هو الكسر الذي يمثل القطع التي أخذها محمد من اللوحة؟  4/ عبر بكسر عن عدد القطع التي أخذها محمد و خديجة.  5/ ما هو الكسر الذي يعبر عن عدد القطع المتبقية في اللوحة؟  6/ انقل و اكمل: <math>\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}</math>, ...  7/ استنتج قاعدة لجمع أو طرح كسرتين عشربيتين؟</p>	<b>وضعية تعلمية:</b> د25	<b>وضعية تعلم</b>
	<p>الحل:</p> <p>1/ الكسر الذي يمثل قطعة واحدة من اللوحة هو: <math>\frac{1}{10}</math>  2/ الكسر الذي يمثل القطع التي أخذتها خديجة من اللوحة هو: <math>\frac{3}{10}</math>  3/ الكسر الذي يمثل القطع التي أخذها محمد من اللوحة هو: <math>\frac{4}{10}</math>  4/ الكسر الذي يعبر عن عدد القطع التي أخذها محمد و خديجة هو: <math>\frac{7}{10}</math>  5/ الكسر الذي يعبر عن عدد القطع المتبقية في اللوحة هو: <math>\frac{3}{10}</math>  6/ <math>\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}</math>, <math>\frac{10}{10} - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}</math>  7/ لجمع أو (طرح) كسرتين لها نفس المقام نجمع أو (نطرح) البسطين و نحتفظ بالمقام المشترك</p>	<b>حوصلة:</b> لجمع كسرتين لها نفس المقام نجمع البسطين و نحتفظ بالمقام المشترك / لطرح كسرتين لها نفس المقام نطرح البسطين و نحتفظ بالمقام المشترك. $a, b, c$ ثلاثة أعداد حيث ( $a \geq b$ ) و $b \neq 0$ :	<b>بناء الموارد</b> د15
	<p><b>تمرين 34 ص 64:</b>  <b>تمرين 35 ص 35:</b></p> <p>ملاحظة: لجمع (أو طرح) كسرتين لها نفس المقام أحدهما مضاعف للأخر نقوم بعملية توحيد المقامات ثم نطبق القاعدة السابقة.</p>	15	<b>إعادة الاستثمار</b>

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

<b>ال موضوع:</b>	ضرب كسور عشرية
<b>الكافأة المستهدفة:</b>	يتعرف على طريقة ضرب كسرتين

المراحل	المدة	التقويم	سيير الدرس
---------	-------	---------	------------

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**لميدان:** أنشطة عدديه **المستوى:** أولى متوسط  
**المقطع التعليمي:** الكتب المدرسية الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

**وضعية تعلمية:**

طلب مراد من النجار أن يصنع له باباً لشقته طوله أربعة وعشرون عشرة من المتر وعرضه ثمانية عشر من المتر.

1/ استخرج الكسران اللذان يعبران عن طول وعرض الباب؟

2/ أحسب مساحة هذا الباب؟

3/ أنقل ثم أكمل:

4/ استنتج قاعدة لحساب جداء كسررين عشريين.

**الحل:**

1/ طول الباب هو:  $\frac{8}{10} \text{ cm}$  ، عرض الباب هو:  $\frac{24}{10} \text{ cm}$

2/ حساب مساحة الباب: نعلم أن  $\frac{24}{10} = 2,4 \text{ cm}$  ;  $\frac{8}{10} = 0,8 \text{ cm}$

$$A = 2,4 \times 0,8 = 1,92 \text{ cm}^2$$

مساحة هذا الباب هي:  $1,92 \text{ cm}^2$

$$3/ \frac{24}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{192}{100}$$

4/ لحساب جداء كسررين عشريين نقوم بضرب البسط في البسط و المقام في المقام.

**وضعية تعلم:**  
25

**بناء الموارد:**  
15

**حوصلة:**

لضرب كسررين نضرب البسط في البسط و المقام في المقام، أي:  
 $a, b, c, d$  أعداد حيث  $d \neq 0$  و  $b \neq 0$ :

تمرين 2: أتمم الجدول الآتي:				تمرين 1:
x		$\frac{27}{100}$	$\frac{7}{10}$	ما هو الكسر العشري الذي تضييفه إلى $\frac{43}{10}$ ؟
$\frac{18}{10}$	$\frac{37}{100}$			إيجاد الكسر العشري $\frac{87}{10}$ ؟
		$\frac{15}{100}$		ما هو الكسر العشري الذي نحذفه من $\frac{780}{100}$ ؟
			$\frac{42}{100}$	إيجاد الكسر العشري $\frac{137}{100}$ ؟
				ما هو الكسر العشري الذي نضربه في $\frac{17}{10}$ ؟
				إيجاد الكسر العشري $\frac{85}{100}$ ؟

15  
ادارة الاستثمار

تمرين 38 ص 64:  
 تمرين 39 ص 64: