

	<p><b>المكتسبات القبلية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>القسمة الإقليدية و القسمة العشرية</li> <li>حصر عدد عشري بين عددين <math>\Box</math> بيعين <math>\Box</math> تتاليين</li> <li>جمع أو <math>\Box</math> رح كسور عشرية</li> <li>ضرب كسور</li> <li><math>\Box</math> قارنة كسر <math>\Box</math> مع الواحد</li> <li>...</li> </ul> <p><b>الكفاءة الختالية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>يحل <math>\Box</math> شكلات <math>\Box</math>ن المادة و <math>\Box</math>ن الحياة اليومية بتوظيف الكسور.</li> <li>يحصر حاصل قسمة عدد على عدد غير <math>\Box</math>عدوم.</li> <li>يجمع أو يطرح كسرتين لهما نفس المقام أو <math>\Box</math>قام أحدهما ضاعف للأخر.</li> <li>ضرب كسرتين.</li> <li><math>\Box</math> قارنة حصص (نسب) في وضعيات <math>\Box</math> مختلفة.</li> </ul>	
--	--	--

## الموضوع:

- القسمة الإقليدية لعدد على عدد غير  $\Box$ عدوم - حصر حاصل قسمة.
- الكسر كنسبة -  $\Box$  تزال كسر.
- الكسر حاصل قسمة - القيمة المقربة (بالزيادة و بالنقصان) لحاصل قسمة.
- جمع و  $\Box$  رح كسور.
- ضرب كسرتين.
- $\Box$  قارنة كسرتين.

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

نقد ذاتي	الوسائل البياداغوجية	وثائق التحضير
	<ul style="list-style-type: none"> <li>السبورة</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الكتاب المدرسي</li> <li>المنهاج</li> <li>الوثيقة المرافق</li> <li>...</li> </ul>

## المؤسسة: صطفى غازي.

لميدان: أنشطة عدديه المستوى: ثانية توسيع

المقطع التعليمي 1: الكسور و العمليات عليها الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

المرد المعرفي: القسمة الإقلية لعدد على عدد غير عدوم - حصر حاصل قسمة.

الكافأة المستهدفة: - يحصر حاصل قسمة عددين.

المراد	المدة	الى	الى
تمهيد	10د	تمهيد 1، 2، 3 ص 23	الى
وضعية تعلم	20د	1/ الكسر $\frac{8}{29}$ : مقامه يساوي 29. 2/ العدد العشري هو العدد $2,8\frac{42}{15}$ . 3/ الكتابة العشرية للكسر $\frac{13}{8}$ هي 1,625 او 1,6250 أي: $1,6250 = 1,625$ . وضعية تعلمية 1 ص 24: عدد الصفائح اللازمة لوضع البيض هو: 72 صفيحة. 1- الحصر: $72 \leq 30 \times 71 \leq 30 \times 72$ . 2- عدد الصفائح التي يمكنه ملؤها هي: 71 صفيحة و تبقى صفيحة واحدة غير مملوئة و فيها 15 بيضة. 3- المساواة: $2145 = 30 \times 71 + 15$ . (71: يمثل الحاصل عدد الصفائح؛ 15: يمثل عدد البيض المتبقي في آخر صفيحة) 4- لا أوفقه الرأي لأن الباقي 45 أكبر من القاسم 30.	الى
بناء الموارد	15د	حوصلة: - إجراء القسمة الإقلية للعدد الطبيعي $a$ على العدد الطبيعي غير المعدوم $b$ ( $b \neq 0$ ) معناه إيجاد عددين طبيعين $q$ و $r$ حيث: $0 \leq r < b$ a: المقسم؛ b: القاسم (المقسم عليه)؛ q: حاصل القسمة؛ r: باقي القسمة. - عندما يكون $r=0$ نقول إن a يقبل القسمة على b، و نقول أيضا إن a مضاعف للعدد b. ثلاث: وزع معلم 180 قلما على تلاميذه بحيث يكون نصيب كل تلميذ 8 أقلام. يوجد 22 تلميذ يستفيد كل واحد منهم من (المقسم عليه) 8 أقلام و تبقى أربعة أقلام. أي: $180 = 8 \times 22 + 4$ و $4 < 8$ . و منه: $22 < 180 < 23 \times 8$ إذن: $23 < \frac{180}{8} < 22$ لاحظة: C يمكن إيجاد حسراً أفضل لحاصل القسمة $\frac{180}{8}$ وذلك باستعمال قيمتين مقتربتين بالزيادة وبالنقصان.	الى
اعادة الالتحام	15د	تمرين: 1/ انجز القسمات الإقلية التالية: $150 \div 3$ ; $87 \div 8$ ; $20 \div 6$ 2/ ما تعليقك على العمليات التي أجزتها؟ 3/ أكتب المساواة التي تعبّر عن القسمة الإقلية في كل حالة؟ 4/ أعط حسراً لحاصل القسمة في كل حالة.	الى

## المؤسسة: صطفى غازي.

الميدان: أنشطة عددي المستوى: ثانية توسيع  
المقطع التعليمي 1: الكسور و العمليات عليها الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافق.

المرد المعرفي: الكسر كنسبة - تزال كسر.

الكافأة المستهدفة: المراحل

- يعبر عن حصة بكسر - يختزل كسر.

الكافأة المستهدفة:

المراحل	المدة	الدرس	التقويم
تمهيد	5	تمهيد 4 ص 23: 4/ العدد الذي إذا ضربناه في 5 نجد 17 هو: $\frac{17}{5}$	- قارن بين العددين $\frac{6}{8}$ و $\frac{3}{16}$ . - أكمل ما يلي: - كيف نسمى هذه العملية؟ - أكمل ما يلي: $\frac{7}{5} = \dots = \frac{15}{\dots}$ - هل تتغير قيمة كسر إذا ضربنا (أو قسمنا) كل من بسطه و مقامه في (على) نفس العدد؟
وضعية تعلم	25	وضعية تعلمية 2 ص 24: 1/ الرسم. ب/ حصة واحدة من هذه الكعكة تمثل: $\frac{1}{8}$ . ج/ الكسر الذي يمثل سهم منال هو: $\frac{3}{8}$ (ملون بالرمادي). د/ عدد الحصص في ربع الكعكة هو: $\frac{2}{8}$ (ملون بالأحمر). 2/ الكسر الذي يمثل سهم منال في هذه الحالة هو $\frac{6}{16}$ .	
بناء المورد	15	حوصلة: - الكتابة الكسرية لحاصل قسمة a على b هي: $\frac{a}{b}$ ; حيث (b ≠ 0) و تسمى نسبة a إلى b. أي: $a \div b = \frac{a}{b}$ - اختزال كسر هو إيجاد كسر ثان ببسط و مقام أصغر من بسط و مقام الكسر الأول و ذلك بقسمة كل من البسط و المقام على نفس العدد (قاسم مشترك للبسط و المقام). ثلاث: - اختزل الكسرتين: $\frac{25}{15}$ و $\frac{21}{10}$ 5 قاسم للعددين 15 و 25 معناه: $\frac{25}{15} = \frac{25 \div 5}{15 \div 5} = \frac{5}{3}$ الكسر $\frac{21}{10}$ غير قابل للاختزال لأنه لا يوجد عدد يقسم كل من 21 و 10 في آن واحد	-
اعادة الالتحام	15	تمرين 5 و 6 ص 30: تمرين 43 ص 35:	

## المؤسسة: صطفى غازي.

لميدان: أنشطة عدديه المستوى: ثانية توسيع

المقطع التعليمي 1: الكسور و العمليات عليها الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافق.

الكسور كحاصل قسمة - القيمة المقربة (بالزيادة و بالنقصان) لحاصل قسمة.

المورد المعرفي:

- يستخرج القيم المقربة بالزيادة و بالنقصان لحاصل قسمة.

الكفاءة المستهدفة:

المرادفات	المدة	الى دروس	التقويم															
تمهيد	10د	تمهيد 5، 6 ص 23: 5/ حاصل القسمة $\frac{11}{7}$ يساوي: $11 \div 7$ . 6/ العدد الذي ينقص في المساواة $= 11 \div 7$ هو: $\frac{11}{7}$ .	- ما رأيك في العملية التي قمت بها؟ - ما هو الإجراء الذي يمكن فعله لإيجاد ثمن العلبة؟ - بعد اختيارك للإجراءات المناسبة استخرج ثمن العلبة الواحدة؟															
وضعية تعلم	20د	وضعية تعلمية 3 ص 24: أ/ العملية التي يجب علينا القيام بها لحساب ثمن العلبة الواحدة هي: عملية قسمة. إنجاز الحساب: ب/ لا يمكننا كتابة الثمن المضبوط للعلبة الواحدة على شكل عدد عشري؛ (يمكن إعطاء قيمة مقربة للثمن). ج/ تزن العلبة الواحدة: 0,2kg. الكسر الذي يمثل وزن العلبة الواحدة: $\frac{3}{15} \text{kg}$ . <b>حوصلة:</b> - عندما يكون حاصل القسمة عدد غير عشري (قسمة غير مضبوطة)، نعطي قيمة تقريرية له حسب طبيعة المطلوب. - لقسمة عدد على عدد عشري غير معروف نحوال العملية إلى قسمة عدد على عدد طبيعي و هذا بضرب كل من المقسم و القاسم في 10، 100، 1000 ...	 عملية القسمة غير مضبوطة لأنها غير منتهية.															
بناء الموارد	15د	<b>ثال:</b> حساب $11 \div 3 = 3,66\dots$ هي القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان 4 هي القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة. 3,66 هي القيمة المقربة إلى 0,01 بالنقصان. 3,67 هي القيمة المقربة إلى 0,01 بالزيادة.  $\frac{15,96}{2,8} = \frac{159,6}{28} = 5,7$ <b>لاحظة:</b> ● بمواصلة القسمة نحصل على أي تقرير نشاء، وعادة نكتفي بالتقريب إلى $0,1$ أو $\frac{1}{100}$ أو $0,01$ أو $\frac{1}{1000}$ ...	- استنتاج قاعدة لإيجاد حاصل قسمة غير مضبوطة؟															
اعادة الاختبار	15د	<b>تمرين:</b> أكمل الجدول التالي	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>الحاصل</th> <th>الوحدة</th> <th>القيمة المقربة إلى 0,1</th> <th>القيمة المقربة إلى <math>\frac{1}{100}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>7 \div 3</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>22 \div 7</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		الحاصل	الوحدة	القيمة المقربة إلى 0,1	القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$	$7 \div 3$					$22 \div 7$				
	الحاصل	الوحدة	القيمة المقربة إلى 0,1	القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$														
$7 \div 3$																		
$22 \div 7$																		

## المؤسسة: صطفى غازي.

لميدان: أنشطة عدديه المستوى: ثانية توسيع  
المقطع التعليمي 1: الكسور و العمليات عليها الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

المورد المعرفي:	جمع وطرح كسور.
الكافأة المستهدفة:	- يجمع و يطرح كسور في وضعيات مختلفة.

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

النحو	الكلمات المهمة	المدة	المرحل
تمهيد	تمهيد 8، 9، 10، 11 ص 23: $\frac{5}{6} + \frac{2}{6}$ يساوي: $\frac{17}{6}$ $\frac{19}{5}$ يساوي: $\frac{4}{5} + 3$ أو (يساوي العدد الذي إذا ضربناه في 5 نجد 19). / الإجابتين 1 و 3 صحيحتين. / الإجابتين 1 و 3 صحيحتين. وضعية تعلمية 4 ص 24: 1/ أ/ عدد المربعات في المستطيل هو: 24 مربع. ب/ الكسر الذي يمثل عدد المربعات الخضراء هو: $\frac{6}{24}$ . ج/ الكسر الذي يمثل عدد المربعات الصفراء هو: $\frac{5}{24}$ . د/ الكسر الذي يمثل كل المربعات الملونة هو: $\frac{11}{24}$ أي: $\frac{11}{24} = \frac{6}{24} + \frac{5}{24}$ . ه/ لجمع كسرين لهما نفس المقام نجمع البسطين و نحتفظ بالمقام المشترك. 2/ الحساب الذي يمثل المسافة المقطوعة بالقطار هو: $\frac{5}{9} + \frac{7}{18}$ الكسر الذي يعبر عن المسافة المقطوعة بالقطار هو: $\frac{17}{18}$ . العملية التي تمثل المسافة المقطوعة بالحافلة هي: $\frac{17}{18} - 1$ أو $(\frac{1}{18})$ . حوصلة: (1) جمع (أو طرح) كسرين لهما نفس المقام: لجمع (أو طرح) عددين مكتوبين على شكل كسرين لهما نفس المقام نقوم بما يلي: نجمع (أو نطرح) البسطين و نحتفظ بالمقام المشترك. (2) جمع (أو طرح) كسرين مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر: لجمع (أو طرح) عددين مكتوبين على شكل كسرين مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر نقوم بما يلي: نكتب الكسرين بنفس المقام (توحيد المقامات) ثم نجمع (أو نطرح) البسطين اللذين حصلنا عليهم واحتفظين بالمقام المشترك الجديد. ثالث:	20	وضعية تعلم
بناء الموارد	$\frac{28}{8} - \frac{7}{8} = \frac{28-7}{8} = \frac{21}{8}$	15	
اعادة الالتحام	تمرين 7، 8، 9، 10 ص 30: تمرين 36؛ 37؛ 40؛ 34 ص 34 للمنزل:	15	

## المؤسسة: صطفى غازي.

لميدان: أنشطة عدديه المستوى: ثانية توسيع

المقطع التعليمي 1: الكسور و العمليات عليها الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

الموارد المعرفية: ضرب كسررين.

الكافأة المستهدفة: يضرب كسررين في وضعيات مختلفة.

المرحل	المدة	الدرس	التفوييم
تمهيد	10د	الحل: مساحة المستطيل هي: $S = a \times b = \frac{11}{2} \times \frac{7}{3} = \frac{77}{6}$	- مستطيل بعدها $\frac{11}{2}$ و $\frac{7}{3}$ هما $\frac{7}{3}$ و $\frac{11}{2}$ . - أحسب مساحته؟
وضعية تعلم	25د	وضعية تعلمية 5 ص 25: 1/ $\frac{13}{7}$ يمثل طول المستطيل البرتقالي. الكسر الذي يمثل عرض المستطيل البرتقالي هو: $\frac{5}{3}$ . 2/ مساحة المستطيل البرتقالي: الطريقة 1: الطريقة 2:	- ماهي العملية التي قمت بها لحساب مساحة المستطيل؟
بناء الموارد	10د	نستنتج أن النتيجتين متساويتين في كلتا الطريقتين. 3/ لحساب جداء كسررين نقوم بضرب البسط في البسط و المقام في المقام.	- لحساب جداء كسررين مكتوبين على شكل كسر، نضرب البسطين فيما بينهما و نضرب المقامين فيما بينهما.
اعادة الالتحamar	15د	حوصلة: تمرин 15، 16 ص 31: تمرين 19 ص 31 للمنزل:	الثلاث:

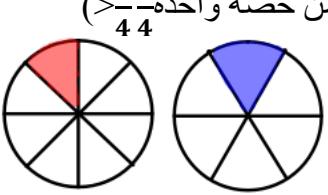
الموضوع: قارنة كسررين.

الكافأة المستهدفة: يقارن كسور (يقارن نسب)، يقارن كسر مع الواحد.

## المؤسسة: صطفى غازي.

لميدان: أنشطة عدديه المستوى: ثانية توسيع

المقطع التعليمي 1: الكسور و العمليات عليها الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

المرحل	المدة	الدرس	التدوين
تمهيد	10	الحل:	قارن كل كسر من الكسور التالية مع الواحد (1): - اقترح قاعدة لمقارنة كسر مع الواحد? - استنتج قاعدة لمقارنة كسرتين لهما نفس المقام? - استنتج قاعدة لمقارنة كسرتين لهما مقامان مختلفان? - استنتج قاعدة لمقارنة كسرتين لهما نفس البسط و مقامان مختلفان.
وضعية تعلم	20	وضعية تعلمية 6 ص 25: 1/ حصة واحدة تمثل: $\frac{1}{4}$ ؛ حستان: $\frac{2}{4}$ (حستان أكبر من حصة واحدة $\frac{1}{4}$ ). 2/ حصة من رغيف سعاد أكبر من حصة من رغيف ليلى. 3/ الكسر الذي يمثل حصة من رغيف سعاد هو: $\frac{1}{6}$ الكسر الذي يمثل حصة من رغيف ليلى هو: $\frac{1}{8}$ إذن: $\frac{1}{6} > \frac{1}{8}$ .	
بناء المورد	15	حوصلة: (1) مقارنة كسرتين لهما نفس البسط: إذا كان لكسرتين نفس البسط، فإن أكبرهما هو الذي له أصغر مقام. □ ثال: مقارنة الكسرتين: $\frac{11}{8}$ و $\frac{11}{5}$ لدينا: $8 < 5$ إذن: $\frac{11}{8} > \frac{11}{5}$ (2) مقارنة كسرتين لهما نفس المقام: إذا كان لكسرتين نفس المقام فإن أكبرهما هو الذي له أكبر بسط. □ ثال: مقارنة الكسرتين: $\frac{21}{25}$ و $\frac{17}{25}$ لدينا: $21 > 17$ إذن: $\frac{21}{25} > \frac{17}{25}$ (3) مقارنة كسرتين ليس لهما نفس المقام: إذا كان مقام أحد الكسرتين مضاعفاً لمقام الكسر الآخر نكتب الكسرتين بنفس المقام، ثم نقارن البسطين الجديدين حسب الخاصية السابقة. □ ثال:	
اعادة الالتحام	15	مقارنة الكسرتين: $\frac{7}{15}$ و $\frac{4}{5}$ ؛ نكتب الكسرتين بنفس المقام (توحيد المقامات) نكتب الكسر $\frac{7}{5}$ بمقام يساوي 15؛ أي: $\frac{7}{5} = \frac{7 \times 3}{5 \times 3} = \frac{21}{15}$ الآن نقارن بين الكسرتين: $\frac{4}{15}$ و $\frac{21}{15}$ لدينا: $4 < 21$ إذن: $\frac{4}{15} < \frac{21}{15}$ تمارين 20، 21، 25 ص 31:	