

## أساتذة متوسطة بوراشد – عين الحجر - سعيدة

المستوى : الأولي متوسط

الأستاذ :

الميدان : أنشطة عديدة

المقطع : الخامس

الباب : الكتابات الكسرية

المورد المعرفي : حاصل القسمة والكسر

الكفاءة الختامية : حل مشكلات من المادة ومن الحياة اليومية بتوظيف الأعداد العشرية والكسور والحساب

في وضعيات مختلفة

∉ ∪ ∩ ∇

<ul style="list-style-type: none"> <li>يعطي معنى للأعداد العشرية والكسور والمقارنة ويجري العمليات عليها ويمتلك بعض خواصها (مفهوم الكسر)</li> <li>يوظف الكسور وخواصها في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة</li> <li>يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف</li> </ul>	<p>مركبات الكفاءة المستهدفة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>التمييز بين القيمة المضبوطة والقيمة المقربة .</li> <li>إدخال مفهوم الكسر كحاصل قسمة .</li> </ul>	<p>أهداف الوضعية التعلمية</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة</li> <li>لا تتطلب بحث مطول</li> </ul>	<p>خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الكتاب المدرسي</li> </ul>	<p>السندات المستعملة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدم توظيف الرصف في التعبير بكسر</li> </ul>	<p>صعوبات متوقعة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>رقم 1 و 2 صفحة 52</li> </ul>	<p>تهيئة</p>
<p><b>نشاط : رقم 1 صفحة 43</b></p> <p>أرادت فاطمة وزميلتها مريم تقسيم خمسة أرغفة متماثلة على ستة أشخاص بالتساوي.</p> <p>① بما أن مريم تجيد القسمة العشرية، قسمت 5 على 6.</p> <p>ما هو حاصل القسمة الذي تجده؟ هل هذا العدد يفيدنا في تقسيم الأرغفة؟</p> <p>② بينما قسمت فاطمة كل رغيف إلى ست حصص متساوية، كيف تتصرف بعد ذلك لكي يأخذ كل شخص نفس الكمية؟</p> <p>③ باستعمال ورق شفاف، أنقل رسم رغيف واحد، ثم لَوّن على هذا الرسم نصيب كل شخص.</p> <p>ما هو الكسر الذي يمثل نصيب كل شخص؟</p> <p>④ انطلاقا من هذه الوضعية، وباستعمال الشكل، أنقل واكمل ما يلي:</p> $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \dots \times \frac{5}{6} = \dots$ <p>– اشرح لماذا يمكن أن نكتب: <math>5 \div 6 = \frac{5}{6}</math>.</p>	<p>أنشطة</p>
<p>(1) الكتابة الكسرية لحاصل قسمة <math>a</math> على <math>b</math> هي <math>\frac{a}{b}</math> ، ونكتب <math>a \div b = \frac{a}{b}</math></p> <p>(<math>a</math> و <math>b</math> عدنان طبيعيان ، <math>a</math> يسمى <b>البسط</b> و <math>b</math> يسمى <b>المقام</b> حيث <math>b \neq 0</math>)</p> <p>(2) <math>\frac{a}{b}</math> هو العدد الذي إذا ضرب في العدد <math>b</math> يعطينا <math>a</math> ، ونكتب <math>\frac{a}{b} \times b = a</math></p>	<p>الحوصلة</p>

أمثلة :

(1) الكسر  $\frac{3}{10}$  يسمى كسرا عشريا لأنه يمكن كتابته على شكل عدد عشري أي:  $\frac{3}{10} = 0,3$

$\frac{3}{10}$  يقرأ 3 من 10 أو ثلاثة أعشار)

البسط  
خط الكسر  
المقام

(2) الكسر  $\frac{4}{3}$  ليس عددا عشريا لأن القسمة العشرية غير منتهية أي:  $\frac{4}{3} \approx 1,33...$

( $\frac{4}{3}$  يقرأ 4 من 3 أو أربعة أثلاث)

1,33 قيمة مقربة للعدد  $\frac{4}{3}$  ، بينما  $\frac{4}{3}$  هي القيمة المضبوطة لحاصل قسمة 4 على 3

تطبيق : رقم 1 و 2 صفحة 57

تمديد

## أساتذة متوسطة بوراشد - عين الحجر - سعيدة

المستوى : الأولى متوسط

الأستاذ :

الميدان : أنشطة عديدة

المقطع : الخامس


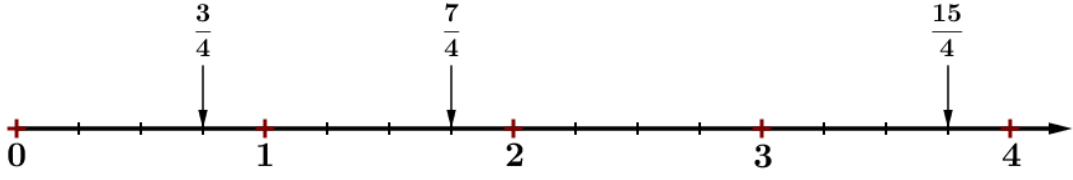
الباب : الكتابات الكسرية

المورد المعرفي : حاصل القسمة ونصف المستقيم المدرج

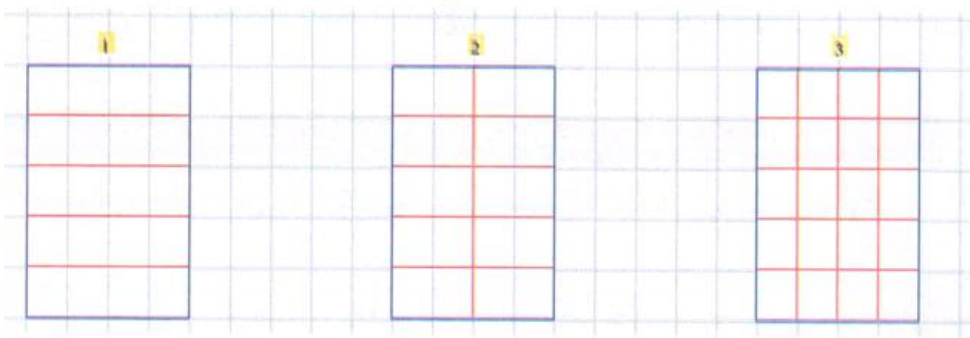
الكفاءة الختامية : حل مشكلات من المادة ومن الحياة اليومية بتوظيف الأعداد العشرية والكسور والحساب

في وضعيات مختلفة

∉ ∪ ∩ ∅ ∇

<ul style="list-style-type: none"> <li>يعطي معنى للأعداد العشرية والكسور والمقارنة ويجري العمليات عليها ويمتلك بعض خواصها (حاصل القسمة ونصف المستقيم المدرج)</li> <li>يوظف الكسور وخواصها وكذلك كيفية قراءة وتعيين حاصل قسمة على نصف مستقيم مدرج</li> <li>يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف</li> </ul>	<p>مركبات الكفاءة المستهدفة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد موضع حاصل قسمة عددين طبيعيين على نصف مستقيم مدرج.</li> </ul>	<p>أهداف الوضعية التعليمية</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة</li> <li>لا تتطلب بحث مطول</li> </ul>	<p>خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الكتاب المدرسي</li> </ul>	<p>السندات المستعملة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>توظيف الوحدة في التعبير بالكسر</li> </ul>	<p>صعوبات متوقعة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعليم أعداد عشرية على نصف مستقيم مدرج</li> </ul>	<p>تهيئة</p>
<p><b>نشاط : رقم 2 صفحة 43</b></p> <p>① على نصف المستقيم المدرج أدناه، عَيِّن كتابةً كسرية ثم كتابةً عشرية لفاصلة كل من النقطتين A و B.</p>  <p>② أعد رسم التدرج السابق ثم عَلم عليه حواصل القسمة:</p> $5 \div 2 ; \frac{9}{4} ; \frac{8}{4} ; \frac{5}{4} ; \frac{1}{2} ; \frac{1}{4}$	<p>أنشطة</p>
<p>لتمثيل الكسور <math>\frac{3}{4}</math> و <math>\frac{7}{4}</math> و <math>\frac{15}{4}</math> على نصف مستقيم مدرج</p> <p>(1) نختار وحدة طول ، القطعة التي طولها ( 4cm مثلا )</p> <p>(2) نقسم هذه القطعة إلى أربعة قطع متقايسة</p> <p>(3) نعيين النقطة التي تمثل الكسر <math>\frac{3}{4}</math> وكذلك الكسر <math>\frac{7}{4}</math> انطلاقا من التدرجة 0</p> 	<p>الحوصلة</p>

<p><b>ملاحظة :</b> لتمثيل الكسر <math>\frac{15}{4}</math> على نصف مستقيم مدرج ، يمكن إجراء القسمة الاقليدية للعدد 15 على 4 ( نحصل على 3 والباقي هو 3) أي يمكن أن نكتب <math>\frac{15}{4} = 3 + \frac{3}{4}</math> ، يكفي عد 3 تدريجات بعد التدريجة 3 ، وبهذا نتجنب العد انطلاقا من الصفر .</p>	
<p><b>تطبيق :</b> رقم 6 و 7 و 8 صفحة 57</p>	<p><b>تمديد</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>يعطي معنى للأعداد العشرية والكسور والمقارنة ويجري العمليات عليها ويمتلك بعض خواصها (الكتابات الكسرية لحاصل القسمة)</li> <li>يوظف الكسور وخواصها في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة</li> <li>يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف</li> </ul>	<p><b>مركبات الكفاءة المستهدفة</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>قواعد تحويل الكتابة الكسرية لحاصل القسمة</li> </ul>	<p><b>أهداف الوضعية التعلمية</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة</li> <li>لا تتطلب بحث مطول</li> </ul>	<p><b>خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الكتاب المدرسي</li> </ul>	<p><b>السندات المستعملة</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>التلوين بشكل صحيح</li> </ul>	<p><b>صعوبات متوقعة</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>رقم 6 صفحة 52</li> </ul>	<p><b>تهينة</b></p>
<p><b>نشاط : رقم 4 صفحة 54</b> إليك ثلاثة مستطيلات متماثلة:</p>  <p>① أعد رسم المستطيلات على ورقة مرصوفة.</p> <p>(أ) لون بالأصفر <math>\frac{3}{5}</math> من سطح المستطيل 1.</p> <p>(ب) لون بالأحمر <math>\frac{6}{10}</math> من سطح المستطيل 2.</p> <p>(ج) لون بالأخضر <math>\frac{12}{20}</math> من سطح المستطيل 3.</p> <p>② قارن بين مساحات السطوح الملونة الثلاث.</p> <p>ماذا يمكن أن نستنتج بالنسبة للكسور: <math>\frac{3}{5}</math> ، <math>\frac{6}{10}</math> و <math>\frac{12}{20}</math> ؟</p> <p>③ (أ) أنقل وأتمم: <math>\frac{12}{20} = \frac{12+...}{20+...} = \frac{3}{5}</math> ؛ <math>\frac{3}{5} = \frac{3 \times ...}{5 \times ...} = \frac{6}{10}</math></p> <p>(ب) قال الجد لحفيده فاطمة: "بمناسبة عيد ميلادك، أعطيك <math>\frac{3}{5}</math> من 3500DA أو أعطيك <math>\frac{27}{45}</math> من 3500DA. ماذا تختارين؟ أجب نيابة عنها دون إجراء الحساب.</p>	<p><b>أنشطة</b></p>

$a$  و  $b$  عددان حيث  $b \neq 0$

لا يتغير حاصل القسمة  $\frac{a}{b}$  عندما:

- نضرب كلا من البسط والمقام في نفس العدد غير المعدوم
- نقسم كلا من البسط والمقام على نفس العدد غير المعدوم

أمثلة :

$$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{15}{10} = 1,5 \quad , \quad \frac{6}{5} = \frac{6 \times 4}{5 \times 4} = \frac{24}{20}$$

$$\frac{30}{20} = \frac{30 \div 10}{20 \div 10} = \frac{3}{2} = 1,5 \quad , \quad \frac{12}{15} = \frac{12 \div 3}{15 \div 3} = \frac{4}{5}$$

الحوصلة

تطبيق : رقم 15 و 16 و 18 صفحة 58

تمديد

<p>يعطي معنى للأعداد العشرية والكسور والمقارنة ويجري العمليات عليها ويمتلك بعض خواصها (اختزال كسر)</p> <p>يوظف الكسور وخواصها في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة</p> <p>يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف</p>	<p>مركبات الكفاءة المستهدفة</p>
<p>التعرف على طريقة لاختزال كسر</p>	<p>أهداف الوضعية التعليمية</p>
<p>من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة</p> <p>لا تتطلب بحث مطول</p>	<p>خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها</p>
<p>النص في قصاصات أو على السبورة</p>	<p>السندات المستعملة</p>
<p>عدم القدرة للوصول إلى كيفية الاختزال .</p>	<p>صعوبات متوقعة</p>
<p>عرض قرصين مختلفي التقسيم ولهما نفس التشطيب</p>	<p>تهيئة</p>
<p>(1) إليك الكسور التالية : <math>\frac{15}{10}</math> ، <math>\frac{9}{12}</math> ، <math>\frac{6}{4}</math> ، <math>\frac{4}{5}</math></p> <p>• اذكر الكسور المساوية لقيمة الكسر <math>\frac{3}{2}</math></p> <p>(2) بين كيفية الحصول على الكسر <math>\frac{3}{2}</math> انطلاقا من الكسور المساوية له ؟</p>	<p>أنشطة</p>
<p><b>الاختزال :</b></p> <p>اختزال كسر معناه إيجاد كسر يساويه لكن بسطه اصغر من البسط الأول ومقامه اصغر من المقام الأول .</p> <p><b>أمثلة :</b></p> $\frac{25}{45} = \frac{25 \div 5}{45 \div 5} = \frac{5}{9} \quad , \quad \frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4} \quad , \quad \frac{12}{8} = \frac{12 \div 4}{8 \div 4} = \frac{3}{2}$ $\frac{81}{63} = \frac{81 \div 9}{63 \div 9} = \frac{9}{7} \quad , \quad \frac{49}{28} = \frac{49 \div 7}{28 \div 7} = \frac{7}{4} \quad , \quad \frac{6}{4} = \frac{6 \div 2}{4 \div 2} = \frac{3}{2}$	<p>الحوصلة</p>
<p><b>تطبيق :</b> رقم 25 و 26 صفحة 58</p>	<p>تمديد</p>

## أساتذة متوسطة بوراشد – عين الحجر – سعيدة

المستوى : الأولي متوسط

الأستاذ :

الميدان : أنشطة عديدة

المقطع : الخامس

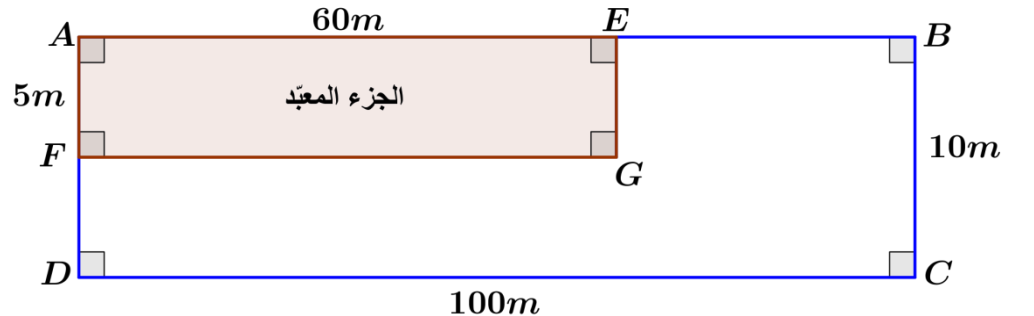
الباب : الكتابات الكسرية

المورد المعرفي : جمع وطرح وضرب كسور عشرية

الكفاءة الختامية : حل مشكلات من المادة ومن الحياة اليومية بتوظيف الأعداد العشرية والكسور والحساب

في وضعيات مختلفة

∉ ∪ ∩ ∇

<ul style="list-style-type: none"> <li>يعطي معنى للأعداد الكسرية والمقارنة ويجري العمليات عليها ويمتلك بعض خواصها (جمع وطرح وضرب كسور عشرية).</li> <li>يوظف الكسور وخواصها في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة.</li> <li>يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.</li> </ul>	<p>مركبات الكفاءة المستهدفة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>إعطاء الخاصية التي تحدد كيفية جمع وطرح كسرين</li> <li>إعطاء الخاصية التي تحدد كيفية ضرب كسرين</li> </ul>	<p>أهداف الوضعية التعلمية</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة</li> <li>لا تتطلب بحث مطول</li> </ul>	<p>خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النص على السبورة أو في قصاصات</li> </ul>	<p>السندات المستعملة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعبير بكسر ، استنتاج القاعدة</li> </ul>	<p>صعوبات متوقعة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعبير عن الجزء الملون بكسر (أشكال بسيطة)</li> </ul>	<p>تهيئة</p>
<p><b>نشاط 1 : (الجمع والطرح)</b></p> <p>اشترى خالد علبة جبن تحتوي على 10 حبة ، أكل منها في اليوم الأول حبتان وفي اليوم الثاني 5 حبات</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>عبر بكسر عن عدد الحبات التي أكلها في كل يوم</li> <li>عبر بكسر عن مجموع الحبات التي أكلها في اليومين الأول والثاني (بين الناتج حسابيا)</li> <li>عبر بكسر عن عدد الحبات الباقية (بين الناتج حسابيا)</li> </ol> <p><b>نشاط 2 : (الضرب)</b></p> <p>الشكل المقابل يمثل طرق على شكل مستطيل تم تعبيد جزء منه</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>احسب A مساحة كل الطريق ، ثم A<sub>1</sub> مساحة الجزء المعبد</li> <li>عبر بكسر عن مساحة الجزء المعبد</li> <li>عبر بكسر عن طول الجزء المعبد AE وكذلك عن عرضه AF ثم اكتب العبارة التي تسمح بحساب مساحة الجزء المعبد بدلالة الكسرين السابقين</li> <li>ماذا تستنتج بالنسبة للإجابة السؤال 2 و 3</li> </ol>	<p>أنشطة</p>



(1) لجمع (أو طرح) كسرين لهما نفس المقام نجمع (أو طرح) البسطين ونحتفظ بنفس المقام أي :  $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$  ،  $\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$  (حيث  $b \neq 0$ )

أمثلة :

$$\frac{12}{100} - \frac{7}{100} = \frac{12-7}{100} = \frac{4}{100} \quad , \quad \frac{11}{10} + \frac{3}{10} = \frac{11+3}{10} = \frac{13}{10}$$

الحوصلة

(2) لضرب كسرين نضرب البسط في البسط والمقام في المقام

أي  $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$  (حيث  $b \neq 0$  و  $d \neq 0$ )

أمثلة :

$$\frac{3}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{3 \times 5}{100 \times 10} = \frac{15}{1000} \quad , \quad \frac{2}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{2 \times 7}{10 \times 10} = \frac{14}{100}$$

تطبيق : احسب ثم اختزل الناتج

$$C = \frac{250}{10} \times \frac{4}{100} \quad , \quad B = \frac{95}{100} - \frac{45}{100} \quad , \quad A = \frac{15}{1000} + \frac{25}{1000}$$

تمديد

<p>يعطي معنى للأعداد العشرية والكسور والمقارنة ويجري العمليات عليها ويمتلك بعض خواصها (اخذ كسر من عدد)</p> <p>يوظف الكسور وخواصها في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة</p> <p>يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف</p>	<p>مركبات الكفاءة المستهدفة</p>
<p>إعطاء الخاصية التي تحدد كيفية اخذ كسر من عدد</p> <p>وضع ثلاث طرائق لضرب كسر في عدد محل التأكيد</p>	<p>أهداف الوضعية التعليمية</p>
<p>من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة</p> <p>لا تتطلب بحث مطول</p>	<p>خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها</p>
<p>الكتاب المدرسي</p>	<p>السندات المستعملة</p>
<p>عدم التفريق بين عدد التلاميذ و الكسر الذي يمثل عدد التلاميذ</p>	<p>صعوبات متوقعة</p>
<p>صفحة 52</p>	<p>تهيئة</p>
<p><b>نشاط : رقم 3 صفحة 53</b></p> <p>مشروب حجمه 225 cL يمثل، <math>\frac{2}{5}</math> منه عصير برتقال.</p> <p>لحساب حجم عصير البرتقال المحتوي في هذا المشروب، يجب حساب <math>\frac{2}{5}</math> من 225 cL ، أي <math>\frac{2}{5} \times 225</math> cL.</p> <p>يعرض ثلاثة تلاميذ طرقا للحل كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فاطمة : قسّمت 2 على 5 ثم ضربت النتيجة في 225.</li> <li>مريم : ضربت 2 في 225 ثم قسّمت النتيجة على 5.</li> <li>سعيدة : قسّمت 225 على 5 ثم ضربت النتيجة في 2.</li> </ul> <p>① تحقق أن الطرق الثلاث تعطي نفس النتيجة.</p> <p>② ما هو حجم عصير البرتقال المحتوي في هذا المشروب؟</p> <p>③ أنقل وأتمم بإحدى العلامتين ÷ أو × :</p> $\frac{2}{5} \times 225 = \frac{2 \dots 225}{5} = (2 \dots 225) \dots 5$ $\frac{2}{5} \times 225 = 2 \dots \frac{225}{5} = 2 \dots (225 \dots 5)$ $\frac{2}{5} \times 225 = (2 \dots 5) \dots 225$ <p>④ شرب التلاميذ <math>\frac{2}{3}</math> من هذا المشروب.</p> <p>باستعمال الطريقة التي تراها مناسبة، أحسب حجم المشروب الذي تناوله التلاميذ. برّر هذا الاختيار.</p>	<p>أنشطة</p>

أخذ كسر من عدد معناه ضرب هذا الكسر في هذا العدد

أي لأخذ الكسر  $\frac{a}{b}$  حيث  $(b \neq 0)$  من العدد  $k$  نكتب  $k \times \frac{a}{b}$  ومن أجل ذلك توجد ثلاثة إجراءات حسابية :

(1) ضرب العدد في البسط ثم تقسيم النتيجة على المقام أي :  $k \times \frac{a}{b} = \frac{k \times a}{b}$

$$\text{مثلاً : } 16 \times \frac{3}{4} = \frac{16 \times 3}{4} = \frac{48}{4} = 12$$

الحوصلة

(2) تقسيم العدد على المقام ثم ضرب النتيجة في البسط أي :  $k \times \frac{a}{b} = \frac{k}{b} \times a = (k \div b) \times a$

$$\text{مثلاً : } 16 \times \frac{3}{4} = \frac{16}{4} \times 3 = (16 \div 4) \times 3 = 4 \times 3 = 12$$

(3) ضرب العدد في حاصل قسمة البسط على المقام أي :  $k \times \frac{a}{b} = k \times (a \div b)$

$$\text{مثلاً : } 16 \times \frac{3}{4} = 16 \times (3 \div 4) = 16 \times 0.75 = 12$$

تطبيق : رقم 11 و 12 و 14 صفحة 57

تمديد

أعمال موجهة

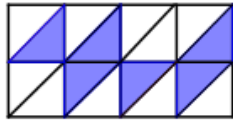
∉ ∪ ∩ ∅

مركبات الكفاءة المستهدفة

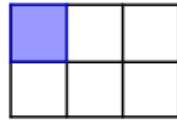
- يعطي معنى للأعداد العشرية والكسور ويجري العمليات عليها ويمتلك بعض خواصها
- يوظف الكتابات الكسرية وخواصها والتقنيات المتعلقة بالحساب العددي والمقارنة في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة
- يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف

التمرين 1 :

في كل حالة ، عبر بكسر عن الجزء الملون :



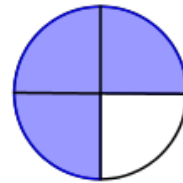
الشكل (4)



الشكل (3)



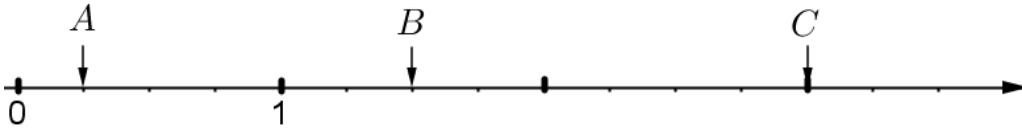
الشكل (2)



الشكل (1)

التمرين 2 :

إليك نصف المستقيم المدرج التالي :



التمارين

(1) أعط فواصل النقط  $A$  ،  $B$  ،  $C$

(2) علم على نصف المستقيم المدرج النقطتين  $E\left(\frac{9}{4}\right)$  ،  $F\left(\frac{4}{4}\right)$

التمرين 3 :

حافلة فيها 54 مقعداً ، سبعة اتساع المقاعد محجوزة، كم راكبا في هذه الحافلة ؟

التمرين 4 :

لدى لحام صفيحة حديدية مستطيلة الشكل طولها  $120\text{ cm}$  عرضها ثلاثة أخماس  $\left(\frac{3}{5}\right)$  طولها

(1) ما هو محيط ومساحة هذه الصفيحة ؟

التمرين 5 :

توظيف برنامج جيوجيبرا GeoGebra في الكتابات الكسرية