

السنة

3

2024 - 2025

مستوى

رياضيات

مذكراتي

الأستاذ

خضرون عبد العزيز



الوضعية التعليمية لإرساء موارد المحور 02

متوسطة فضيلي عبد القادر-الجلفة

الأستاذ: خضرون عبد العزيز



الوضعية التعليمية لإرساء الموارد





العمليات على الكسور

الرقم	المورد التعليمي	الوضعية التعليمية
6	مفهوم العدد الناطق	<p>الوضعية 1: إليك الكتابات الكسرية التالية: $\frac{3.2}{-2}$; $\frac{-3}{11}$; $\frac{20}{16}$; $\frac{-12}{8}$</p> <p>1 حدد مما سبق الكتابات الكسرية التي تمثل كسوراً</p> <p>2 حدد الكسور التي حاصل قسمتها عدد عشري</p> <p>3 قارن بين الكسرين التاليين: $\frac{-3}{11}$ و $\frac{3}{-11}$</p> <p>4 احسب حاصل قسمة $\frac{-3}{11}$. ماذا تلاحظ بالنسبة للأعداد التي بعد الفاصلة</p> <p>5 ماذا نسمي هذا العدد</p>
7	جمع و طرح عددين ناطقين	<p>الوضعية 2: قصد حساب $\frac{-7}{3} + \frac{1}{4}$ نكمل ما يلي:</p> $\frac{1}{4} = \frac{1 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{12} ; \quad \frac{-7}{3} = \frac{(-7) \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$ <p>1 أوجد مجموع العددين الناتجين</p> <p>1 استنتج طريقة لجمع عددين ناطقين</p>
8	ضرب و قسمة عددين ناطقين	<p>الوضعية 3: احسب الجداء التالي: $\frac{7}{3} \times \frac{1}{5}$ ثم استنتج $\frac{7}{3} \times \frac{1}{-5}$</p> <p>1 استنتج طريقة لضرب عددين ناطقين</p> <p>احسب ما يلي: $\frac{8}{11} \div \frac{3}{7}$ ثم استنتج $\frac{8}{11} \div \frac{3}{-7}$</p> <p>2 استنتج طريقة لقسمة عددين ناطقين</p>

المراجع: المنهاج + الوثيقة المرفقة + الكتاب المدرسي

الوسائل: سبورة + أقلام





الكفاءة المستهدفة: اكتشاف مفهوم العدد الناطق

المراحل	الإجراءات	نوع التقويم
<p>05 د ▶</p>  <p>تهيئة</p>	<p>نذكر:</p> <p>ما هو مفهوم الكسر؟</p>	<p>تقويم تشخيصي:</p> <p>استحضار المكتسبات القبلية لدى التلاميذ</p>
<p>20 د ▶</p>  <p>الاكتشاف</p>	<p>الوضعية 1:</p> <p>إليك الكتابات الكسرية التالية: $\frac{3.2}{-2}$; $\frac{-3}{11}$; $\frac{20}{16}$; $\frac{-12}{8}$</p> <ol style="list-style-type: none"> حدد مما سبق الكتابات الكسرية التي تمثل كسوراً حدد الكسور التي حاصل قسمتها عدد عشري قارن بين الكسرين التاليين: $\frac{3}{-11}$ و $\frac{-3}{11}$ احسب حاصل قسمة $\frac{-3}{11}$. ماذا تلاحظ بالنسبة للأعداد التي بعد الفاصلة ماذا نسمي هذا العدد 	<p>تقويم تكويني:</p> <p>صعوبات متوقعة: عدم التفريق بين الكسر والكتابة الكسرية.</p> <p>معالجة آنية: التذكير بمفهوم الكسر مع إعطاء أمثلة متنوعة.</p> <p>الاعتقاد الخاطئ: ان كل عدد التام او غير التام فهو عشري.</p> <p>توضيح ان العدد الغير تام هو عدد غير عشري واذا كان يتضمن دورا فهو عدد ناطق.</p>
<p>20 د ▶</p>  <p>حوصلة المعارف</p>	<p>الحوصلة:</p> <p>- العدد الناطق هو حاصل قسمة العدد النسبي a على العدد النسبي b غير المعدوم ونكتب: $\frac{a}{b}$</p> <p>مثال:</p> <p>- الأعداد التالية هي أعداد ناطقة: $\frac{-5}{-4}$ ، $\frac{-1}{2}$ ، $\frac{8}{7}$ ، $\frac{145}{-9}$ ، $0.2353535..$ ، $3.242424... \dots$</p> <p>ملاحظة:</p> <p>- يمكن كتابة العدد الناطق: $-\frac{a}{b} = \frac{a}{-b}$</p> <p>مثال:</p> <p>العدد الناطق الاتي يمكن كتابته:</p> $\frac{-13}{7} = \frac{13}{-7} = -\frac{13}{7}$	
<p>15 د ▶</p>  <p>إعادة الاستمرار</p>	<p>تطبيق 01: اجب بصح او خطأ على مايلي:</p> <ol style="list-style-type: none"> الأعداد الطبيعية كلها أعداد ناطقة العدد العشري هو عدد ناطق و العكس صحيح العدد 0.12 هو عدد ناطق العدد $\frac{11}{7}$ هو عدد ناطق 	<p>تقويم تحصيلي:</p> <p>تطبيق مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ</p>
واجب منزلي	تمرين رقم 24 و 25 صفحة 31 من الكتاب المدرسي	

المراجع: المنهاج + الوثيقة المرفقة + الكتاب المدرسي

الوسائل: سبورة + أقلام

الكفاءة المستهدفة: اكتشاف طريقة جمع أو طرح عددين ناطقين

المراحل	الإجراءات	نوع التقويم
05 د ▶ تهيئة 	<p>◀ نتذكر:</p> <p>أحسب ما يلي: $\frac{7}{3} - \frac{1}{5}$; $\frac{7}{3} + \frac{2}{3}$</p>	<p>تقويم تشخيصي:</p> <p>استحضار المكتسبات القبلية لدى التلاميذ</p>
20 د ▶ الاكتشاف 	<p>◀ الوضعية 1:</p> <p>قصد حساب $\frac{1}{4} + \frac{-7}{3}$ نكمل ما يلي:</p> $\frac{1}{4} = \frac{1 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{12} ; \quad \frac{-7}{3} = \frac{(-7) \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$ <p>1 أوجد مجموع العددين الناتجين</p> <p>2 استنتج طريقة لجمع عددين ناطقين</p>	<p>تقويم تكويني:</p> <p>معالجة أنية: ربط طريقة جمع عددين ناطقين بطريقة جمع كسرين</p> <p>صعوبات متوقعة: عدم إعطاء طريقة واضحة لحساب مجموع عددين ناطقين</p>
20 د ▶ الحوصلة 	<p>◀ الحوصلة:</p> <p>✓ a, b, c أعداد حيث: $b \neq 0$</p> <p>✓ لجمع أو طرح عددين ناطقين لهما نفس المقام</p> <p>نجمع أو نطرح بسطيهما ونحتفظ بنفس المقام أي:</p> $\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b} , \quad \frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$ <p>مثال: احسب مايلي:</p> $\frac{-13}{7} + \frac{2}{7} = \frac{-13+2}{7} = \frac{-11}{7}$	<p>لجمع أو طرح عددين ناطقين مقامهما مختلفان نكتبهما بنفس المقام .</p> <p>مثال: احسب مايلي:</p> $\frac{5}{7} + \frac{-2}{3} = \frac{5 \times 3}{7 \times 3} + \frac{-2 \times 7}{3 \times 7} = \frac{15}{21} + \frac{-14}{21} = \frac{15+(-14)}{21} = \frac{1}{21}$
15 د ▶ إعادة الاستمرار 	<p>تطبيق 01:</p> <p>تعطى الأعداد: $A = \frac{-5}{3}$, $B = \frac{11}{6}$, $C = \frac{-7}{4}$</p> <p>احسب مايلي: $A + C$, $B - C$, $B + A$</p>	<p>تقويم تحصيلي:</p> <p>تطبيق مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ</p>
واجب منزلي	تمرين رقم 34 صفحة 31 من الكتاب المدرسي	

المراجع: المنهاج + الوثيقة المرفقة + الكتاب المدرسي

الوسائل: سبورة + أقلام

الكفاءة المستهدفة: اكتشاف طريقة ضرب أو قسمة عددين ناطقين

نوع التقييم		الإجراءات		المراحل	
تقويم تشخيصي:		نتذكر:		05 د ▶	
استحضار المكتسبات القبلية لدى التلاميذ		$\frac{7}{3} \div \frac{2}{5}$; $\frac{7}{3} \times \frac{1}{5}$		تهيئة	
تقويم تكويني:		الوضعية ❶:		20 د ▶	
صعوبات متوقعة:		احسب الجداء التالي: $\frac{7}{3} \times \frac{1}{5}$ ثم استنتج $\frac{1}{5} \times \frac{7}{3}$		الاكشاف	
معالجة آنية:		❶ استنتج طريقة لضرب عددين ناطقين		20 د ▶	
ارتباك لدى		احسب ما يلي: $\frac{8}{11} \div \frac{3}{7}$ ثم استنتج $\frac{3}{7} \div \frac{8}{11}$			
اجراء جداء عدد		❷ استنتج طريقة لقسمة عددين ناطقين			
طبيعي في					
عدد ناطق .					
القاعدة السابقة .					
		الحوصلة:		20 د ▶	
a, b, c, d أعداد طبيعية حيث : $b \neq 0, d \neq 0, c \neq 0$		a, b, c, d اعداد حيث : $b \neq 0$ و $d \neq 0$ ✓		حوصلة المعارف	
لقسمة العدد الناطق $\frac{a}{b}$ على العدد الناطق $\frac{c}{d}$		✓ لجداء عددين ناطقين نضرب البسط في البسط والمقام في المقام أي:		20 د ▶	
نضرب $\frac{a}{b}$ في مقلوب $\frac{c}{d}$		$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$			
أي : $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$		مثال: احسب مايلي :			
مثال :		$\frac{-3}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{-3 \times 8}{7 \times 5} = \frac{-24}{35}$			
- احسب مايلي :					
$\frac{-5}{6} \div \frac{2}{-7} = \frac{-5}{6} \times \frac{-7}{2} = \frac{35}{12}$					
تقويم تحصيلي:		تطبيق 01: احسب ما يلي:		15 د ▶	
تطبيق مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ		$\frac{-7}{12} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$; $\frac{-3}{-5} \div \frac{5}{-3}$; $\frac{-7}{+8} \div 15$; $-3 \div \frac{-1}{2}$		إعادة الاستمرار	
		تمرين رقم 42 و 43 صفحة 31 و 32 من الكتاب المدرسي		واجب منزلي	

[illegible]

[illegible]

[illegible]