

السنة

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

نوع التقييم	الإجراءات	المراحل
تقويم تشخيصي: استحضار المكتسبات القبلية لدى التلاميذ	<p>◀ نتذكر:</p> <p>ما هو مفهوم الكسر؟</p>	<p>05 د ▶</p>  <p>تهيئة</p>
تقويم تكويني: معالجة أنية: صعوبات متوقعة: التذكير بمفهوم الكسر مع إعطاء أمثلة متنوعة . عدم التفريق بين الكسر والكتابة الكسرية . الاعتقاد الخاطئ ان كل عدد التام او غير التام فهو غير عشري واذا كان يتضمن دورا فهو عدد ناطق .	<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 كسورا 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>20 د ▶</p>  <p>الاكتشاف</p>
<p>ملاحظة :</p> <p>- يمكن كتابة العدد الناطق : $-\frac{a}{b} = \frac{a}{b} = -\frac{a}{b}$</p> <p>مثال :</p> <p>العدد الناطق الاتي يمكن كتابته :</p> $\frac{-13}{7} = \frac{13}{-7} = -\frac{13}{7}$	<p>◀ 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 : $\frac{-5}{-4}$ ، $\frac{-1}{2}$ ، $0.2353535..$ ، $3.24242424 \dots$ ، $\frac{8}{7}$ ، $\frac{145}{-9}$</p>	<p>20 د ▶</p>  <p>حوصلة المعارف</p>
تقويم تحصيلي: تطبيق مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ	<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>15 د ▶</p>  <p>إعادة الاستمرار</p>
	تمرين رقم 24 و 25 صفحة 31 من الكتاب المدرسي	واجب منزلي

المراجع: المنهاج + الوثيقة المرفقة + الكتاب المدرسي

الوسائل: سبورة + أقلام

الكفاءة المستهدفة: اكتشاف طريقة جمع أو طرح عددين ناطقين

نوع التقييم	الإجراءات	المراحل
تقويم تشخيصي: استحضار المكتسبات القبلية لدى التلاميذ	<p>تذكّر:</p> $\frac{7}{3} + \frac{2}{3} ; \frac{7}{3} - \frac{1}{5}$ <p>أحسب ما يلي:</p>	<p>05 د</p> 
تقويم تكويني: معالجة آنية: ربط طريقة جمع عددين ناطقين بطريقة جمع كسرين	<p>الوضعية 1:</p> <p>قصد حساب $\frac{1}{4} + \frac{-7}{3}$ نكمل ما يلي:</p> $\frac{1}{4} = \frac{1 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{12} ; \frac{-7}{3} = \frac{(-7) \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$ <p>أوجد مجموع العددين الناتجين</p> <p>استنتج طريقة لجمع عددين ناطقين</p>	<p>الأكشاف</p>  <p>20 د</p>
تقويم تحصيلي: تطبيق مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ	<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> $\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b} , \frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$ <p>مثال: احسب مايلي:</p> $\frac{-13}{7} + \frac{2}{7} = \frac{-13+2}{7} = \frac{-11}{7}$	<p>حوصلة المعارف</p>  <p>20 د</p>
تقويم تحصيلي: تطبيق مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ	<p>تطبيق 01:</p> <p>تعطى الأعداد: $A = \frac{-5}{3}$ ، $B = \frac{11}{6}$ ، $C = \frac{-7}{4}$</p> <p>احسب مايلي: $B + A$ ، $B - C$ ، $A + C$</p>	<p>إعادة الاستمرار</p>  <p>15 د</p>
	تمرين رقم 34 صفحة 31 من الكتاب المدرسي	واجب منزلي

المراجع: المنهاج + الوثيقة المرفقة + الكتاب المدرسي

الوسائل: سبورة + أقلام

الكفاءة المستهدفة: اكتشاف طريقة ضرب أو قسمة عددين ناطقين

نوع التقييم	الإجراءات	المراحل
تقويم تشخيصي: استحضار المكتسبات القبلية لدى التلاميذ	<p>نذكر:</p> $\frac{7}{3} \div \frac{2}{5} ; \frac{7}{3} \times \frac{1}{5}$ <p>أحسب ما يلي:</p>	<p>05 د</p> 
تقويم تكويني: معالجة آنية: توضيح الطريقة وهي كتابة العدد الطبيعي على شكل كسر ثم اتباع القاعدة السابقة.	<p>الوضعية 1:</p> <p>أحسب 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>أحسب 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>	<p>20 د</p> 
تقويم تحصيلي: تطبيق مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ	<p>الحوصلة:</p> <p>✓ $d \neq 0, c \neq 0$ اعداد حيث d, c, b, a</p> <p>✓ لجداء عددين ناطقين نضرب البسط في البسط والمقام في المقام أي:</p> $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$ <p>مثال: احسب مايلي:</p> $\frac{-3}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{-3 \times 8}{7 \times 5} = \frac{-24}{35}$	<p>20 د</p> 
تقويم تحصيلي: تطبيق مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ	<p>تقويم تحصيلي:</p> <p>تطبيق مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ</p>	<p>15 د</p> 
	تمرين رقم 42 و 43 صفحة 31 و 32 من الكتاب المدرسي	واجب منزلي

