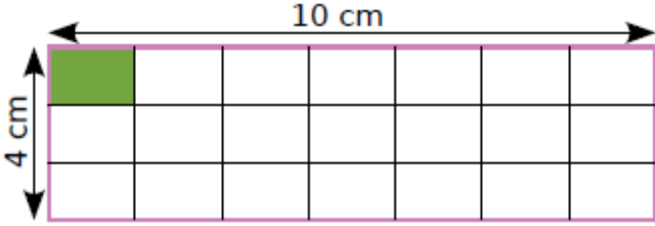


الملاحظات	المحتوى	المراحل												
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط</p> <p>وحد مقامات ما يلي معللا جوابك :</p> $\frac{12}{9} \text{ و } \frac{13}{3} \quad \text{::} \quad \frac{7}{-35} \text{ و } \frac{22}{7} \quad \text{::} \quad \frac{6}{121} \text{ و } \frac{-5}{11}$	<p>أنشطة تشخيصية</p>												
المدة: 20 دقائق	<p>نشاط</p> <p>1- يناول أب ابنه وبنته قدرا من المال أسبوعيا و يختلف هذا القدر من أسبوع لأخر لكن طريقة التوزيع لا تختلف بل تظل ثابتة . إذ يعطي الأب لابنه ثلث المال الموجود و يضيف إليه سدسه بينما يعطي ما تبقى من المال لابنته أ- اتمم الجدول التالي بتحديد حصة البنت في كل أسبوع</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>54</td> <td>48</td> <td>60</td> <td>القدر المالي الأسبوعي الابن أو البنت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>حصة الابن</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>حصة البنت</td> </tr> </table> <p>ب- ما هي النسبة التي تؤول إلى البنت ج- ماذا تستنتج د- تيقن من استنتاجك بحساب $1/6 + 1/3$</p> <p>2- $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عدنان جذريان</p> <p>بين أن : $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad}{bd} - \frac{bc}{bd} = \frac{ad - bc}{bd}$ و $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad}{bd} + \frac{bc}{bd} = \frac{ad + bc}{bd}$</p>	54	48	60	القدر المالي الأسبوعي الابن أو البنت				حصة الابن				حصة البنت	<p>أنشطة بنائية</p>
54	48	60	القدر المالي الأسبوعي الابن أو البنت											
			حصة الابن											
			حصة البنت											
المدة: 10 دقائق	<p>2- العمليات على الأعداد الجذرية أ- جمع وفرق عددين جذريين قاعدة 1</p> <p>لحساب مجموع (أو فرق) عددين جذريين لهما نفس المقام , نحسب مجموع (أو فرق) بسطيهما مع الاحتفاظ بالمقام المشترك.</p> <p>أمثلة</p> $\frac{11}{5} + \left(\frac{-7}{5} \right) = \frac{11 + (-7)}{5} = \frac{4}{5}$ $\frac{27}{9} - \frac{19}{9} = \frac{27 - 19}{9} = \frac{8}{9}$	<p>ملخص الدروس</p>												

	<p style="text-align: right;">قاعدة 2</p> <p>لحساب مجموع (أو فرق) عددين جذريين مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر, نقوم بتوحيد مقاميهما ثم نحسب مجموعهما (أو فرقهما) حسب القاعدة 1 السابقة.</p> <p style="text-align: right;">أمثلة</p> $\left(\frac{-5}{7}\right) + \frac{11}{21} = \left(\frac{-15}{21}\right) + \frac{11}{21} = \frac{(-15)+11}{21} = \frac{-4}{21}$ $\left(\frac{-13}{3}\right) - \frac{7}{9} = \left(\frac{-39}{9}\right) - \frac{7}{9} = \frac{(-39)-7}{9} = \frac{-46}{9}$ <p style="text-align: right;">قاعدة 3</p> <p style="text-align: center;">$\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عدنان جذريان</p> $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad}{bd} + \frac{bc}{bd} = \frac{ad+bc}{bd} \quad \text{و} \quad \frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad}{bd} - \frac{bc}{bd} = \frac{ad-bc}{bd}$ <p style="text-align: right;">أمثلة</p> $\frac{3}{5} + \left(\frac{-4}{3}\right) = \frac{3 \times 3 + (-4) \times 5}{5 \times 3} = \frac{9 + (-20)}{15} = \frac{-11}{15}$ $\left(\frac{-13}{3}\right) - \frac{7}{2} = \frac{(-13) \times 2 - 7 \times 3}{3 \times 2} = \frac{(-26) - 21}{6} = \frac{-47}{6}$	
<p>المدة: 15 دقائق</p>	<p style="text-align: right;">تمرين تطبيقي</p> <p>احسب ما يلي :</p> $\left(\frac{-11}{25}\right) + \frac{15}{5} \quad , \quad \frac{25}{7} + \left(\frac{-6}{35}\right) \quad , \quad \frac{22}{3} + \left(\frac{-2}{-9}\right) \quad , \quad \left(\frac{2}{-13}\right) + \frac{10}{13}$ $\frac{324}{42} - \frac{26}{7} \quad , \quad 3,5 - \frac{5}{2} \quad , \quad \left(\frac{-9}{13}\right) - \frac{6}{26} \quad , \quad \frac{25}{16} - \frac{15}{16} \quad , \quad \frac{8}{2} - \left(\frac{-8}{2}\right)$	<p style="text-align: right;">أنشطة تقويمية</p>

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط أحسب ما يلي : $(-6534) \times 59$,, $(-78) \times (-6452)$,, $987 \times (-643)$ 0×98765434 2- أكتب على شكل كسر : $-653,54679$,, $-9,24$,, 43</p>	أنشطة تشخيصية
المدة: 20 دقائق	<p>نشاط</p>  <p>احسب مساحة الجزء الملون بالأخضر بطريقتين مختلفتين</p>	أنشطة بنائية
المدة: 10 دقائق	<p>ب- جداء عددين جذريين قاعدة جداء عددين جذريين هو عدد جذري مقامه هو جداء المقامين وبسطه هو جداء البسطين. $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$</p> <p>أمثلة $\frac{11}{5} \times \left(\frac{-7}{2} \right) = \frac{11 \times (-7)}{5 \times 2} = \frac{-77}{10}$ $\left(\frac{-13}{22} \right) \times (-9) = \frac{13 \times 9}{22 \times 1} = \frac{117}{22}$ $1,5 \times \frac{3}{7} = \frac{15}{10} \times \frac{3}{7} = \frac{15 \times 3}{10 \times 7} = \frac{45}{70}$</p>	ملخص الدروس
المدة: 15 دقائق	<p>تمرين تطبيقي أحسب ما يلي : $\frac{7}{2} \times \frac{81}{10}$,, $\frac{4}{8} \times \left(\frac{-74}{3} \right)$,, $\frac{36 \times 124}{12 \times 42}$,, $\left(\frac{-1}{2} \right) \times \frac{4}{3}$ $\left(\frac{-1}{9} \right) \times (-54,75)$,, $(-3,7) \times \frac{1}{9}$,, $\frac{7}{8} \times 5$</p>	أنشطة تقويمية

الملاحظات	المحتوى	المراحل						
المدة: 10 دقائق	<p>نشاط</p> <p>أحسب ما يلي :</p> $-11 \times \frac{-3}{-22} \quad ,, \quad \frac{15}{7} \times (-21) \quad ,, \quad -\frac{3}{4} \times \frac{11}{2} \quad ,, \quad \frac{-2}{3} \times \frac{8}{-9} \quad ,, \quad \frac{1}{2} \times \frac{5}{7}$	<p>أنشطة تشخيصية</p>						
المدة: 20 دقائق	<p>نشاط</p> <p>حلوى على شكل مستطيل كما هو مبين في الشكل أسفله</p> <table border="1" data-bbox="566 645 1029 801"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>أكل عمر ثلثها و أكلت فاطمة نصف ما أكله عمر.</p> <p>1- عبر بواسطة كسور عن ما أكله عمر و ما أكلته فاطمة</p> <p>2- لون بالأحمر الجزء الذي أكله عمر و بالأخضر الجزء الذي أكلته فاطمة.</p> <p>3-</p> <p>أ- كم يمثل الجزء الملون بالأخضر بالنسبة للحلوى</p> $\frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ <p>ب- استنتج أن:</p> <p>ج- أحسب $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$ ماذا تستنتج؟</p> <p>5- أ- ما هي إشارة العددين $\frac{1}{3}$ و $-\frac{1}{2}$</p> <p>ب- استنتج حساب: $\frac{1}{3}$ و $-\frac{1}{2}$</p>							<p>أنشطة بنائية</p>
المدة: 10 دقائق	<p>ج- خارج عددين جذريين</p> <p>تعريف</p> <p>a عدد جذري غير منعدم .</p> <p>مقلوب العدد a هو العدد $\frac{1}{a}$</p> <p>نرمز له بالرمز a^{-1} و نكتب : $a^{-1} = \frac{1}{a}$</p> <p>مثال</p>	<p>ملخص الدروس</p>						

	<p>مقلوب العدد الجذري $\frac{4}{9}$ هو : $\left(\frac{4}{9}\right)^{-1} = \frac{1}{\frac{4}{9}} = \frac{9}{4}$</p> <p><u>خاصية</u></p>	
	<p>عدنان جذريان بحيث : $\frac{c}{d} \neq 0$ و $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$</p> $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} = \frac{a \times d}{b \times c}$	
	<p><u>مثال</u></p> $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{7}{2}} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{3 \times 2}{5 \times 7} = \frac{6}{35}$	
<p>المدة: 15 دقائق</p>	<p><u>تمرين تطبيقي</u> احسب ما يلي :</p> $\left(\frac{-5}{8}\right) \div \left(\frac{12}{-6}\right) ,, \left(\frac{-4}{9}\right) \div (-14) ,, (-4) \div \frac{11}{12} ,, \frac{1}{6} \div \left(-\frac{1}{5}\right)$ $(-13) \div \left(\frac{39}{-14}\right) ,, 1,2 \div \left(\frac{24}{-5}\right) ,, \left(\frac{-4}{5}\right) \div \frac{8}{11} ,, \left(-\frac{35}{4}\right) \div 45$	<p><u>أنشطة تقويمية</u></p>