

الميدان : أنشطة عددية الوحدة التعليمية : الكتابات الكسرية الموضوع : الكتابات الكسرية لعدد الكفاءات المستهدفة : التعرف في حالات بسيطة على الكتابات الكسرية لعدد	رقم المذكرة : 22 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي ، الآلة الحاسبة
---	---

مراحل الدرس	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	ملاحظات
التهيئة	تذكير بالقسمة الإقليدية و بقواعد قابلية القسمة (على 2 ، 3 ، 5 ، 9) .	
العرض	<p><u>نشاط 4 صفحة 87 :</u></p> <p>(1) ثمن الكيلوغرام الواحد من البطاطم هو 18 DA هو $72 \text{ DA} \div 4 = 18 \text{ DA}$. $\frac{72 \text{ DA}}{4} = 72 \text{ DA} \div 4 = 18 \text{ DA}$ اشترى الأب 7 كيلوغراما من البصل . $\frac{126}{18} = 126 \div 18 = 7$</p> <p>(2) • ثمن الكيلوغرام الواحد من البطاطا هو 18 DA هو $54 \text{ DA} \div 3 = 18 \text{ DA}$. • ثمن الكيلوغرام الواحد من الفول هو 18 DA هو $36 \text{ DA} \div 2 = 18 \text{ DA}$. إذن لكل الخضر نفس الثمن .</p> <p>(3) باستعمال الكسور $\frac{54}{3}$ ، $\frac{36}{2}$ ، $\frac{72}{4}$ ، $\frac{126}{7}$ ، نحسب ثمن الكيلوغرام الواحد من كل خضار .</p> <p>(4) من الأسئلة السابقة، نلاحظ أنّ $\frac{54}{3} = \frac{36}{2} = \frac{72}{4} = \frac{126}{7}$.</p> <p>نستنتج أنّ حاصل القسمة $\frac{a}{b}$ لا يتغيّر إذا ضربنا (أو قسمنا) البسط و المقام في (أو على) نفس العدد غير المعدوم .</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>a و b عدداً عشريان بحيث $b \neq 0$. لا يتغيّر حاصل القسمة $\frac{a}{b}$ عندما :</p> <ul style="list-style-type: none"> • نضرب كلا من البسط و المقام في نفس العدد غير المعدوم . • نقسم كلا من البسط و المقام على نفس العدد غير المعدوم . </div> <p><u>أمثلة :</u> $\frac{45}{40} = \frac{45 \div 5}{40 \div 5} = \frac{9}{8}$ ؛ $\frac{7}{9} = \frac{7 \times 3}{9 \times 3} = \frac{21}{27}$ في حالة القسمة، نقول إننا اختزلنا الكسر $\frac{45}{40}$ ، وهذا يعني إيجاد كسر يساوي $\frac{45}{40}$ ببسط أصغر و بمقام أصغر .</p>	
إعادة الاستثمار	<p><u>تطبيق :</u> تمرين 25 صفحة 94 .</p> <p>(أ) $\frac{24}{30} = \frac{24 \div 6}{30 \div 6} = \frac{4}{5}$</p> <p>(ب) $\frac{7}{9} = \frac{7 \times 7}{9 \times 7} = \frac{49}{63}$</p> <p>(ج) $7 = \frac{7}{1} = \frac{7 \times 11}{1 \times 11} = \frac{77}{11}$</p> <p>(د) $\frac{20}{8} = \frac{10}{4} = \frac{90}{36}$</p>	