

الميدان : انشطة عددية
المستوى : الثالثة متوسط
المقطع : الاول
الباب : العمليات على الكسور
الأستاذ :
المورد المعرفي : قسمة كسرين
الكفاءة الختامية : يحلّ مشكلات من المادة والحياة اليومية متعلقة بالكسور

مركّبات الكفاءة المستهدفة	▪ يمتلك بعض خواص الكسور والمساواة والعمليات عليها (قسمة كسرين) ▪ يوظّف، في وضعيات متنوعة، العمليات على الكسور، ويبني استدلالات وبراهين بسيطة في الميدان العددي ▪ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف
أهداف الوضعية التعلمية	▪ التعرف على قاعدة القسمة على كسر
خصائص الوضعية التعلمية وطبيعتها	▪ من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة ▪ لا تتطلب بحث مطول
السندات المستعملة	▪ النص على السبورة او على قصاصات
صعوبات متوقّعة	▪ كيفية القسمة على كسر
نص الوضعية	يعد زيت الزيتون شفاء لبعض الامراض (جلدية ،معوية .....) بعد عصر محصوله من الزيتون تحصل خالد على $\frac{306}{8}l$ من الزيت وبغية تسويقه وضعه في قارورات سعة كل واحدة $\frac{3}{4}l$ ● ما هو عدد القارورات التي باعها خالد ؟ (توظيف العمليات على الكسور دون استعمال الاعداد العشرية)
الحوصلة	**خاصية :** a ، b ، c ، d أعداد عشرية غير معدومة قسمة كسر $\frac{a}{b}$ على الكسر $\frac{c}{d}$ يعني ضرب الكسر $\frac{a}{b}$ في مقلوب الكسر $\frac{c}{d}$ أي $\frac{a}{b}\div\frac{c}{d}=\frac{a}{b}\times\frac{d}{c}=\frac{ad}{bc}$ أو $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}}=\frac{a}{b}\times\frac{d}{c}=\frac{ad}{bc}$ **أمثلة :** $15\div\frac{1}{3}=15\times\frac{3}{1}$ $=45$ $\frac{5}{7}\div\frac{3}{4}=\frac{5}{7}\times\frac{4}{3}$ $=\frac{20}{21}$
تمديد	**تطبيق :** رقم 6 و 7 صفحة 30