

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

مركّبات الكفاءة المستهدفة	▪ يمتلك بعض خواص الكسور والمساواة والعمليات عليها (ضرب 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	▪ التذكير بقاعدة ضرب كسرين ▪ التعرف على مقلوب عدد غير معدوم
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	▪
نص الوضعية	1) احسب ما يلي : $\frac{16}{3}\times\frac{5}{8}$ ، $5\times\frac{12}{4}$ ، $\frac{11}{4}\times\frac{3}{5}$ 2) ما هو مقلوب كل من الاعداد $\frac{3}{10}$ ، 15 ، $\frac{20}{33}$
الحوصلة	لضرب كسرين نضرب البسط في البسط و المقام في المقام اي : $\frac{a}{b}\times\frac{c}{d}=\frac{a\times c}{b\times d}=\frac{ac}{bd}$ (حيث $b\neq 0$ و $d\neq 0$) **أمثلة :** $\frac{16}{3}\times\frac{5}{8}=\frac{16\times 5}{3\times 8}=\frac{80}{24}=\frac{80\div 8}{24\div 8}=\frac{10}{3}$ $5\times\frac{12}{4}=\frac{5}{1}\times\frac{12}{4}=\frac{5\times 12}{4\times 1}=\frac{60}{4}=15$ $\frac{11}{4}\times\frac{3}{5}=\frac{11\times 3}{4\times 5}=\frac{33}{20}$

رياضيات بوراشد

	مقلوب عدد غير معدوم : a و b عددان طبيعيان غير معدومين • مقلوب a هو العدد $\frac{1}{a}$ • مقلوب الكسر $\frac{a}{b}$ هو الكسر $\frac{b}{a}$ **أمثلة :** 1) مقلوب $\frac{3}{4}$ هو الكسر $\frac{4}{3}$ 2) مقلوب 7 هو الكسر $\frac{1}{7}$ **ملاحظة :** • مقلوب 1 هو 1 • العدد 0 ليس له مقلوب
تمديد	**تطبيق :** رقم 3 و 5 صفحة 30