

المستوى: الثالثة متوسط

الأستاذ:

الميدان : انشطة عددية
المقطع : الاول
الباب : الاعداد النسبية
المورد المعرفي : حاصل قسمة عددين نسبيين
الكفاءة الختامية : يحلّ مشكلات متعلقة بالأعداد النسبية

مركّبات الكفاءة المستهدفة	▪ يمتلك بعض خواص الأعداد النسبية والمساواة والعمليات عليها (قسمة عددين نسبيين) ▪ يوظّف، في وضعيات متنوعة، الحساب على الأعداد النسبية ويبني استدلالات وبراهين بسيطة في الميدان العددي ▪ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف
أهداف الوضعية التعلمية	▪ اكتشاف حاصل قسمة عدد صحيح نسبي سالب على عدد صحيح نسبي (سالب او موجب) ▪ اكتشاف ان قاعدة الاشارات في الضرب تبقى صالحة في القسمة
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	▪ التعامل مع الاشارة (-) في البسط والمقام
نص الوضعية	اليك المعادلات التالية : $(+3)\times x=-12$ ، $(+3)\times x=+12$ ، $(-3)\times x=-12$ 1) ما هي اشارة العدد x في كل معادلة 2) حل هذه المعادلات ثم أذكر قاعدة تسمح لك بإيجاد اشارة للمجهول x
الحوصلة	**قاعدة :** • حاصل قسمة عددين نسبيين لهما نفس الاشارة هو عدد موجب • حاصل قسمة عددين نسبيين مختلفان في الاشارة هو عدد سالب **امثلة :** $(+5)\div(+2)=+(5\div 2)=2,5$ ، $(-30)\div(-5)=+(30\div 5)=6$ $\frac{-6}{+2}=-\frac{6}{2}=-3$ ، $\frac{-12}{-3}=+\frac{12}{3}=+4$ ، $\frac{+8}{-4}=-\frac{8}{4}=-2$ **ملاحظة :** a و b عددان نسبيان ،حيث $b\neq 0$ $\frac{-a}{-b}=\frac{a}{b}$ **حساب حاصل القسمة :** a و b عددان نسبيان ،حيث $b\neq 0$ حاصل قسمة العدد النسبي a على العدد النسبي الغير المعدوم b هو العدد $\frac{a}{b}$ الذي يحقق : $\frac{a}{b}\times b=a$

رياضيات بوراشد

	تنظيم وتبسيط حساب : لانجاز سلسلة حسابات على الاعداد النسبية بالعمليات الاربعة نراعي مايلي : • احترام قواعد الاولوية لسلاسل العمليات • تطبيق قواعد جمع وطرح الاعداد النسبية • تطبيق قواعد ضرب وقسمة الاعداد **امثلة :** $A=(6-11)\div\left[15-(3+2\times5)\right]$ $A=(-5)\div\left[15-(3+10)\right]$ $A=(-5)\div(15-13)$ $A=(-5)\div2$ $A=-2,5$ $B=-25+\left[(-4)\times(-4-1)-30\right]$ $B=-25+\left[(-4)\times(-5)-30\right]$ $B=-25+(+20-30)$ $B=-25+(-10)$ $B=-35$
تمديد	**تطبيق :** رقم 26 و 33 صفحة 16