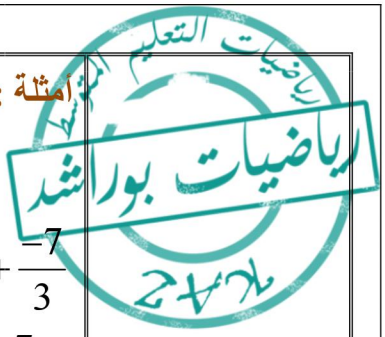


الميدان : انشطة عددية
المستوى : الثالثة متوسط
المقطع : الثاني
الباب : العمليات على الاعداد الناطقة
الأستاذ :
المورد المعرفي : العمليات على الاعداد الناطقة - الجمع والطرح
الكفاءة الختامية : يحلّ مشكلات متعلقة بالكسور والأعداد الناطقة

مركّبات الكفاءة المستهدفة	▪ يمتلك بعض خواص الاعداد الناطقة والمساواة والعمليات عليها (**العمليات على الاعداد الناطقة - الجمع والطرح**) ▪ يوظف الاعداد الناطقة وخواصها في وضعيات مختلفة ويبني استدلالات وبراهين بسيطة في الميدان العددي ▪ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف
أهداف الوضعية التعلمية	▪ توحيد المقامات بتوظيف المضاف المشترك لعددين طبيعيين
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	▪ التفسير السليم للوضعية
نص الوضعية	1) اشترك افراد عائلة في تكريم ابنهم حسّان الذي تحصل على شهادة التعليم المتوسط بتقدير جيد ،وذلك بشراء له جهاز لوحي (*tablette*) ،فدفع الجد $\frac{1}{6}$ من مبلغ الجهاز ،و الاب $\frac{2}{3}$ والأم $\frac{1}{9}$ • ما هي نسبة التخفيض التي يقوم بها التاجر حتى يتمكن حسّان من شراء هذا الجهاز ؟ 1) بنفس طريقة الحساب السابقة احسب $\frac{-13}{4}+\frac{7}{4}$ ، $1-\left(\frac{-2}{3}\right)$
الحوصلة	2) لجمع أو طرح عددين ناطقين لهما نفس المقام نجمع أو نطرح بسطيهما ونحتفظ بالمقام a ، b ، c أعداد نسبية حيث : $c \neq 0$. $\frac{a}{c}+\frac{b}{c}=\frac{a+b}{c}$ ، $\frac{a}{c}-\frac{b}{c}=\frac{a-b}{c}$ 1) لجمع أو طرح عددين ناطقين ، مقاماهما مختلفان ، نكتبهما بنفس المقام (توحيد المقامات) ثم نطبق القاعدة السابقة



أمثلة :

$$A=\frac{-13}{3}+\frac{-7}{3}$$
$$A=\frac{-13-7}{3}$$
$$A=\frac{-20}{3}$$
$$A=-\frac{20}{3}$$

$$B=\frac{-13}{4}+\frac{7}{4}$$
$$B=\frac{-13+7}{4}$$
$$B=\frac{-6}{4}$$
$$B=\frac{(-6)\div 2}{4\div 2}$$
$$B=\frac{-3}{2}$$

$$C=1-\left(\frac{-2}{3}\right)$$
$$C=\frac{3}{3}-\left(\frac{-2}{3}\right)$$
$$C=\frac{3-(-2)}{3}$$
$$C=\frac{3+2}{3}$$
$$C=\frac{5}{3}$$

$$D=\frac{4}{-1.5}-\left(\frac{-7}{5}\right)$$
$$D=\frac{(-4)\times 10}{1.5\times 10}-\frac{-21}{15}$$
$$D=\frac{-40}{15}-\frac{-21}{15}$$
$$D=\frac{-40-(-21)}{15}$$
$$D=\frac{-40+21}{15}$$
$$D=-\frac{19}{15}$$

تمديد	**تطبيق :** رقم 34 و 35 و 37 صفحة 31 (اختيار حالة او حالتين من كل تمرين)