



تطبيقات للخطوات

المجموع و الفرق

حالات الحد الأول :

$$\frac{a}{-b} + \frac{c}{d} = \frac{-a}{b} + \frac{c}{d} \quad // \quad \frac{-a}{-b} + \frac{c}{d} = \frac{a}{b} + \frac{c}{d} \quad // \quad -\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{-a}{b} + \frac{c}{d}$$

$$-\frac{a}{-b} + \frac{c}{d} = \frac{a}{b} + \frac{c}{d} \quad // \quad -\frac{-a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a}{b} + \frac{c}{d} \quad // \quad -\frac{-a}{-b} + \frac{c}{d} = \frac{-a}{b} + \frac{c}{d}$$

حالات الحد الثاني :

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{-d} = \frac{a}{b} - \frac{c}{d} \quad // \quad \frac{a}{b} + \frac{-c}{d} = \frac{a}{b} - \frac{c}{d} \quad // \quad \frac{a}{b} - \frac{c}{-d} = \frac{a}{b} + \frac{c}{d}$$

$$\frac{a}{b} - \frac{-c}{d} = \frac{a}{b} + \frac{c}{d} \quad // \quad \frac{a}{b} - \frac{-c}{-d} = \frac{a}{b} - \frac{c}{d} \quad // \quad \frac{a}{b} + \frac{-c}{d}$$

إزالة أقواس مسبقة بإشارة "-"

$$X = - \left( -\frac{a}{b} - \frac{c}{-d} - \frac{-e}{f} - \frac{-k}{-l} + \frac{i}{j} + \frac{m}{-n} + \frac{-p}{q} + \frac{-r}{-s} \right)$$

$$X = \frac{a}{b} + \frac{c}{-d} + \frac{-e}{f} + \frac{-k}{-l} + \frac{-i}{j} + \frac{m}{n} + \frac{p}{q} + \frac{-r}{s}$$

$$X = \frac{a}{b} + \frac{-c}{d} + \frac{-e}{d} + \frac{k}{l} + \frac{-i}{j} + \frac{m}{n} + \frac{p}{q} + \frac{-r}{s}$$

ذ : ياسني نورا لدين

عدان متقابلان هما عدان متساويان من حيث المسافة عن الصفر  
(أي متساويان بدون اعتبار الإشارات) ولهما إشارتان مختلفتان

كيفية تحديد مقابل عدد جذري ؟

a و b موجبان :  $\frac{a}{b}$  ؟  
 $\frac{a}{b}$  ؟

تحديد الإشارة

سالب "-"

موجب "+"

مقابل موجب "+"

أي هو :  $\frac{a}{b}$

مقابل سالب "-"

أي هو :  $\frac{-a}{b}$

مجموع عدد ومقابل يساوي 0

أي :  $\frac{a}{b} + \frac{-a}{b} = 0$

العدد  $-\frac{2}{3}$  موجب إذن مقابل سالب أي هو :  $\frac{-2}{3}$

العدد  $-\frac{5,8}{-7}$  سالب إذن مقابل موجب أي هو :  $\frac{5,8}{7}$