

## قواعد للحفظ

## الجمع و الطرح

$$\frac{a}{b} - \frac{x}{b} = \frac{a-x}{b} \quad \text{و} \quad \frac{a}{b} + \frac{x}{b} = \frac{a+x}{b}$$

$$\frac{a}{b} - \frac{x}{y} = \frac{ay-bx}{by} \quad \text{و} \quad \frac{a}{b} + \frac{x}{y} = \frac{ay+bx}{by}$$

## حذف الأقواس المسبوقة بإشارة (+)

$$a + (b - c + x) = a + b - c + x$$

$$a + (-b + c - x) = a - b + c - x$$

## حذف الأقواس المسبوقة بإشارة (-)

$$a - (b - c + x) = a - b + c - x$$

$$a - (-b + c - x) = a + b - c + x$$

وفكم الله

## تمارين

## مجموع كسرين

التمرين رقم 1/ احسب ما يلي

$$\left(\frac{-2}{3} + \frac{5}{3}\right); \left(\frac{7}{-2} + \frac{5}{-4}\right); \left(3 + \frac{-4}{5}\right); \left(\frac{7}{2} + -8\right);$$

## فرق كسرين

التمرين رقم 2/ احسب ما يلي

$$\left(\frac{-5}{8} - \frac{1}{8}\right); \left(\frac{7}{10} - \frac{3}{-20}\right); \left(1 - \frac{-3}{4}\right); \left(\frac{-7}{2} - 5\right);$$

## حذف أقواس مسبوقة بإشارة (-)

التمرين رقم 3/ احذف الأقواس من التعابير التالية

$$A = \frac{-a}{b} + \left(\frac{-x}{y} - \frac{2}{x}\right)$$

$$B = \left(\frac{a}{x} - \frac{-b}{3}\right) + a + \left(\frac{-1}{x} - 3\right)$$

## حذف أقواس مسبوقة بإشارة (+)

التمرين رقم 4/ احذف الأقواس من التعابير التالية

$$A = \frac{-a}{b} - \left(\frac{-x}{y} - \frac{2}{x}\right)$$

$$B = -\left(\frac{a}{x} - \frac{-b}{3}\right) + a - \left(\frac{-1}{x} - 3\right)$$

## حساب تعبير جبري بطريقتين

التمرين رقم 5/ احسب ما يلي بطريقتين

1- دون حذف الأقواس  
2- بعد حذف الأقواس

$$A = \left(-2 + \frac{-3}{4}\right) - \left(\frac{5}{2} + \frac{-3}{8}\right)$$

$$B = -\left(\frac{-7}{5} + \frac{2}{10}\right) + \left(\frac{3}{20} - \frac{1}{2}\right)$$

$$C = 9 + \left(\frac{-7}{3} - 2 + \frac{-2}{9}\right) - \left(-5 + \frac{1}{9}\right)$$

$$D = \frac{-3}{4} + \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{12}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{-3}{4}\right)$$

## Citation de la 3ème série

Les deux mots les plus brefs et les plus anciens, oui et non, sont ceux qui exigent le plus de réflexion [Pythagore]

بإمكانكم الحصول على المزيد من التمارين و دروس رياضيات الإعدادي و الثانوي على الموقع

www.mathchalabi.c.la