

## تمرين 1

(1) - أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا

$$\frac{24}{5} \times \frac{25}{6} \quad ; \quad -\frac{3}{4} \times \frac{11}{2} \quad ; \quad \frac{5}{3} - \frac{3}{5} \quad ; \quad \frac{1}{10} + \frac{-4}{-10}$$

(2) - أحسب مع الاختزال إذا كان ممكنا

$$C = -2,5 + \frac{-2}{5} - \frac{1}{2} \quad ; \quad D = \frac{-4}{-9} \quad ; \quad A = \frac{1}{2} \times \frac{-8}{12} \times \frac{14}{7}$$

(3) - عمل ثم أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$b = \frac{-8}{5} \times \frac{25}{32} - \frac{-8}{5} \times \frac{110}{32} \quad ; \quad a = \frac{5}{7} \times \frac{3}{10} + \frac{5}{7} \times \frac{-4}{3}$$

(4) - ازل الأقواس والمعقوفات ثم أحسب :

$$d = \left( \frac{-1}{3} + 2 \right) - \left[ - \left( \frac{-4}{3} + 5 \right) - 11 \right] \quad c = -1 + \left( \frac{2}{3} - \frac{4}{6} \right) + \left[ \left( 1 - \frac{5}{6} \right) - \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \right]$$

## تمرين 2

$$T = \frac{\frac{3}{4} - \frac{5}{2}}{\frac{3}{7} + \frac{1}{3}} \quad ; \quad X = \frac{2 - \frac{1}{3}}{\frac{4}{5} + \frac{1}{3}} : \text{ (1) - أحسب ما يلي}$$

(2) -  $a$  و  $b$  عددان جذريان غير منعدمين بحيث:  $a \neq -1$  و  $a + b \neq 0$ .

$$A = \frac{1 - \frac{150}{600 + 150}}{1 - \frac{600}{600 + 150}} \quad ; \quad \text{ثم استنتج حساب العدد} \quad \frac{1 - \frac{b}{a+b}}{1 - \frac{a}{a+b}} = \frac{a}{b} \quad : \text{ أثبت أن}$$