

01

أحسب المجاميع التالية:

$$\frac{1}{-9} + \frac{-8}{-9} \quad ; \quad \frac{-5}{6} + \frac{19}{-6} \quad ; \quad \frac{6}{2,4} + \frac{-10}{2,4} \quad ; \quad \frac{8}{3} + \frac{-4}{3} \quad ; \quad \frac{-9}{7} + \frac{-5}{7} \quad ; \quad \frac{6,4}{13} + \frac{1,6}{13}$$

02

أحسب المجاميع التالية:

$$\frac{-2}{0,7} + \frac{-1,4}{-0,3} \quad ; \quad 2 + \frac{30}{-9} \quad ; \quad \frac{-3}{16} + \frac{5}{-24} \quad ; \quad \frac{-2}{5} + \frac{-1}{3} \quad ; \quad \frac{8}{-15} + \frac{3}{5} \quad ; \quad \frac{-5}{6} + \frac{7}{12}$$

03

أحسب المجاميع التالية:

$$\frac{-33}{51} + \frac{-1,9}{-3,4} \quad ; \quad \frac{5}{-18} + \left(\frac{-4}{27} \right) \quad ; \quad \frac{-11}{12} + \frac{-9}{8} \quad ; \quad \frac{-8}{20} + 0,65 \quad ; \quad \frac{45}{27} + \left(\frac{-40}{15} \right)$$

04

أحسب الفروق التالية:

$$\frac{-23}{45} - \frac{-59}{-45} \quad ; \quad \frac{-5}{3,6} - \frac{-17}{3,6} \quad ; \quad \frac{-11}{9} - \frac{4}{9} \quad ; \quad \frac{17}{14} - \frac{-9}{14} \quad ; \quad \frac{55}{28} - \frac{59}{28}$$

05

أحسب الفروق التالية:

$$\frac{-10}{-9} - 6 \quad ; \quad -0,48 - \frac{0,4}{-1,5} \quad ; \quad \frac{-34}{70} - \frac{33}{35} \quad ; \quad \frac{9}{22} - \left(\frac{-12}{33} \right) \quad ; \quad \frac{25}{63} - \frac{17}{21}$$

06

أحسب التعابير التالية: $z = -\frac{5}{6}$ و $y = \frac{2}{-7}$ و $x = \frac{8}{3}$

$$\frac{23}{14} + (z-x) - (-y-x) \quad ; \quad x - (y-z) \quad ; \quad y - (z-x) \quad ; \quad x - z + y \quad ; \quad x - y \quad ; \quad x + y$$

07

أحسب التعابير التالية:

$$\left(\frac{20}{52} - \frac{3}{7} \right) - \left(\frac{15}{39} - \frac{4}{3} \right) \quad ; \quad \left(2 - \frac{11}{7} \right) + \left(\frac{33}{21} - \frac{25}{9} \right) \quad ; \quad \left(\frac{9}{4} - \frac{8}{15} \right) - \left(\frac{11}{6} + \frac{2}{5} \right) \quad ; \quad -\frac{12}{19} - \left(\frac{1}{5} - \frac{12}{19} \right)$$

08

أزل الأقواس والمعقوفات ثم أحسب:

$$\left[-3 + \left(\frac{9}{4} - \frac{16}{29} \right) \right] - \left[\left(\frac{11}{6} - \frac{16}{29} \right) - \frac{17}{12} \right] \quad ; \quad \left(\frac{3}{5} - \frac{5}{8} \right) - \left(2 - \frac{7}{8} + \frac{28}{25} \right) \quad ; \quad \frac{7}{9} - \left[2 - \left(\frac{8}{7} - \frac{7}{9} \right) \right]$$

09

أوجد العدد الجدرى x في كل حالة

$$\frac{3}{7} - \frac{13}{12} - 2x = \frac{15}{8} \quad ; \quad -1 = -\frac{14}{9} + 3x \quad ; \quad \frac{1}{6} + x = -\frac{13}{4} \quad ; \quad 2 = \frac{5}{3} - x \quad ; \quad x - \frac{3}{10} = -\frac{5}{8}$$

10

A و B و C نقط من المستوى بحيث: $AB = \frac{23}{18}$ و $AC = \frac{4}{9}$ و $BC = \frac{5}{6}$

بين أن النقطة C تنتمي إلى القطعة [AB]

11

(1) أحسب: $1 - \frac{1}{2} \quad ; \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \quad ; \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \quad ; \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} \quad ; \quad \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$

(2) إستنتج حساب المجموع: $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \dots + \frac{1}{9900}$