



1

احسب العبارات التالية :

$$\frac{7}{3} - \left(-\frac{1}{3}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{7}{4} - \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{3}{4} - \frac{5}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{-11} - \frac{-6}{11} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{-3}{8} - \left(-\frac{7}{8}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{7}{6} - \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

$$\left(-\frac{1}{20}\right) - \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{7}{4} - \left(-\frac{3}{8}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{7}{13} - \frac{5}{-13} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{4} - \left(-\frac{3}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{7}{4} - \left(-\frac{3}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{7}{4} - \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$$

$$-\frac{20}{4} - \frac{15}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{3}{5} - \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{-5}{4} - \frac{-1}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{-5}{14} - \frac{10}{21} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{-13}{25} - \left(-\frac{4}{15}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{7}{8} - \left(-\frac{7}{6}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\left|\frac{-5}{3}\right| - \frac{7}{2} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{10001}{90009} - \left(-\frac{99}{11}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \frac{-35}{21} - \frac{56}{-40} = \dots\dots\dots$$

$$-\frac{18}{5} - 2,6 = \dots\dots\dots$$

$$\bullet |-18| - \left|\frac{9}{2}\right| = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \left|\frac{3}{4}\right| - \left(-\frac{4}{3}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\left|\frac{1}{20}\right| - (-1,01) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \left|\frac{1}{6}\right| - \left(-\frac{6}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet |-0,4| - (-0,6) = \dots\dots\dots$$

$$\left|\frac{4}{9}\right| - \left(-\frac{4}{9}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \left|\frac{4}{9}\right| - \left(-\frac{4}{9}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet |(-9,99) - (-1,11)| = \dots\dots\dots$$

2

1) احسب كلا من الفروق التالية :  $2016 - 41$  ،  $\left(-\frac{5}{3}\right) - \left(-\frac{19}{5}\right)$  ،  $\left(-\frac{19}{5}\right) - 0,14$

2) احسب العبارات التالية :

$$d = -2 + \frac{1}{3} \quad ; \quad c = \frac{-1}{4} + \frac{1}{6} \quad ; \quad b = \frac{1}{5} - \frac{1}{10} \quad ; \quad a = \frac{-2}{3} - \frac{2}{3}$$

$$g = \left|-1 + \frac{1}{5}\right| - \left|\frac{-3}{5}\right| + \left(\frac{-1}{5}\right) \quad ; \quad f = \frac{1}{10} + \left(\frac{-1}{15}\right) \quad ; \quad e = \frac{-3}{2} - \frac{-5}{4}$$





احذف الأقواس و المعقّلات حيث  $\frac{c}{d}$  و  $\frac{a}{b}$  أعداد كسرية نسبية

- $\frac{4}{7} - \left( \frac{-2}{5} - \frac{a}{b} \right) + \left( \frac{c}{d} - \frac{-3}{2} \right)$
- $-\left( \frac{9}{5} - \frac{-3}{7} \right) - \left[ 4 - \left( \frac{11}{4} - \frac{a}{b} \right) \right]$

4

$a$  و  $b$  عدنان كسريان يحققان :  $a+b = \frac{5}{2}$  و  $a-b = \frac{-3}{4}$

احسب ما يلي :

$$J = -\left(a - \frac{1}{2}\right) + b \quad ; \quad I = a + \left(\frac{-5}{2} + b\right) \quad ; \quad H = a - (1 + b)$$

$$L = \frac{-5}{6} - \left[ \left(a - \frac{1}{2}\right) - b \right] + \left(a + \frac{1}{3}\right) + b \quad ; \quad K = \left(-b - \frac{3}{4}\right) - a$$

5

(1) احسب :  $a = -\frac{135}{111} + \frac{1}{3} - \left(\frac{135}{111}\right) - \frac{2}{5}$

(2) احذف الأقواس ثم احسب :  $b = 0,35 - \left(-1 + \frac{5}{2}\right) - \left(\frac{7}{20} - \frac{3}{2}\right)$

6

(1) احسب العبارات التالية :

$$C = \left[ \left(\frac{1}{4} - 3\right) - \left(\frac{1}{5} - \frac{7}{2}\right) \right] - \left[ \frac{7}{6} - \left(5 + \frac{1}{5}\right) \right] \quad ; \quad B = \frac{-5}{3} - \left| -\frac{7}{15} \right| \quad ; \quad A = \frac{-5}{2} + \frac{3}{4}$$

(2) لتكن العبارة  $F = \frac{4}{3} - (z - y) - \left[ -\frac{7}{4} + (y - x) \right]$  حيث  $x$  و  $y$  و  $z$  أعداد كسرية نسبية

أ- اختصر العبارة  $F$

ب- احسب  $F$  إذا علمت أن :  $z - x = -\frac{1}{4}$





(1) احسب :

$$\frac{4}{5} - \frac{5}{4} - \frac{5}{4} \quad ; \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \quad ; \quad 2 - \frac{3}{2} - \frac{2}{3}$$

(2) اختصر العبارتين التاليتين حيث  $x$  و  $y$  عددين كسريين :

$$\bullet \quad A = -\left(x + y - \frac{5}{6}\right) - \left[1 - \left(x - y + \frac{1}{2}\right)\right] + x + y$$

$$\bullet \quad B = -\left(-x + y + \frac{5}{6}\right) - \left[1 - \left(x - y - \frac{1}{2}\right)\right] - x + y$$

8

(1) احسب العبارات التالية :

$$\bullet \quad A = -\frac{7}{4} + \frac{3}{5}$$

$$\bullet \quad B = -\frac{7}{4} - \frac{3}{5}$$

$$\bullet \quad C = -\frac{7}{4} - \left(-\frac{3}{5} + \frac{7}{10}\right)$$

$$\bullet \quad D = -\frac{7}{4} + \frac{3}{5} - \frac{2}{5} + \left(-\frac{3}{4}\right)$$

(2) احذف الأقواس ثم اختصر العبارة التالية حيث  $a$  و  $b$  و  $c$  أعداد كسرية نسبية :  $E = -(a-b) - [b - (-a+c)]$

9

(1) جد العدد الكسري النسبي  $x$  إذا أمكن ذلك :

$$|x| = \frac{8}{11} \quad ; \quad \left|x - \frac{2009}{2008}\right| + \frac{7}{2} = 0$$

(2) احسب الأعداد التالية :

$$b = \left|\frac{1}{6} + \frac{-2}{3}\right| - \left|\frac{-3}{2}\right| \quad ; \quad a = \frac{-3}{4} - \left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{-1}{4}$$

$$d = \left|\frac{-1}{3}\right| + \frac{1}{6} + \frac{-5}{2} \quad ; \quad c = \frac{-5}{24} + \frac{-3}{16}$$





احسب الأعداد التالية :

$$B = \left( \frac{11}{54} - \frac{111}{703} \right) - \left( \frac{5}{63} - \frac{111}{703} \right) \quad , \quad A = -\frac{7}{8} - \left| \frac{5}{6} - \frac{11}{12} \right| - \left( -\frac{11}{40} \right) + \frac{3}{5}$$

$$C = \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) - \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{3} \right) - \left( \frac{1}{5} - \frac{1}{4} \right) - \left( \frac{1}{6} - \frac{1}{5} \right)$$

11

جد العدد الكسري النسبي  $x$  كلما أمكن ذلك :

$$-\frac{3}{44} - x = \frac{7}{33} \quad \text{ب-} \quad \frac{7}{15} + x = -\frac{11}{35} \quad \text{ا-}$$

$$\left| x + \frac{5}{42} \right| = \frac{13}{49} \quad \text{د-} \quad -\frac{8}{3} + |x| = -\frac{7}{18} \quad \text{ج-}$$

12

(1) احسب :

- $A = \frac{7}{5} - \frac{3}{4}$
- $B = \frac{7}{2} - \frac{5}{3} - \frac{11}{4}$
- $C = \frac{9}{5} - \frac{171}{19} - 1,5 - \left( -\frac{171}{19} \right)$

(2)

ا- اختصر العبارات التالية :

- $A = x - \left( -y + x - \frac{1}{2} \right)$
- $B = \left( \frac{7}{4} - x \right) - \left( y - x + \frac{9}{4} \right)$
- $C = \left( \frac{7}{5} - y \right) - \left[ -y - x - \left( \frac{7}{2} - x \right) \right]$

ب- استنتج أن  $A$  و  $B$  متقابلان





احسب العبارات التالية :

$$B = \frac{2}{3} - \left(-\frac{6}{5}\right) + \frac{1}{3} - \frac{6}{5} \quad \text{؛} \quad A = \frac{1}{7} + \left(-\frac{5}{3}\right)$$

$$D = \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) \quad \text{؛} \quad C = \left|-\frac{7}{5}\right| + \frac{3}{7} - 2,4$$

14

(1) احسب العبارات التالية :

$$C = \frac{28}{49} - \left(-\frac{12}{21}\right) - \frac{8}{7} \quad \text{؛} \quad B = \frac{18}{12} - \left(\frac{4}{3} + 1\right) - 0,75 + \frac{1}{3} \quad \text{؛} \quad A = \left|-\frac{1}{3} - \left(-\frac{7}{4}\right)\right| + \frac{1}{5} - \frac{5}{6}$$

(2) أوجد العدد الكسري  $x$  في كل من الحالات التالية إن أمكن :

$$|x| + 1 = 0 \quad \text{ب-} \quad |x| = \frac{3}{2} \quad \text{ا-}$$

$$\frac{2}{5} - \left(\frac{7}{3} - |x|\right) = \frac{3}{4} \quad \text{د-} \quad \frac{5}{3} - |x| = -\frac{4}{5} \quad \text{ج-}$$

15

(1) احسب العبارات التالية :

$$C = -\frac{9}{5} + \frac{17}{5} - \frac{1}{3} \quad \text{؛} \quad b = -\frac{3}{8} - (-2) \quad \text{؛} \quad a = \frac{7}{5} - \frac{11}{4}$$

(2) أوجد العدد الكسري النسبي  $x$  :

$$x + \frac{7}{8} = \frac{11}{4} \quad \text{؛} \quad x - \frac{5}{12} = -\frac{11}{4} \quad \text{؛} \quad 3 - x = -\frac{5}{2}$$





احسب :

$$\bullet \left| \frac{1}{6} - \frac{2}{3} \right| - \left| -\frac{3}{2} \right|$$

$$\bullet \frac{-7}{4} - \left( \frac{-2}{5} \right) - \left( \frac{-3}{20} \right)$$

$$\bullet \frac{-5}{9} + \frac{5}{3} + \left( \frac{-4}{9} \right)$$

$$\bullet \frac{-3}{4} - \left( -\frac{1}{3} \right) + \left( -\frac{1}{4} \right)$$

$$\bullet \frac{4}{9} - \left( \frac{1}{39} + \frac{1}{2} \right) - \left( \frac{13}{9} + \frac{38}{39} \right)$$

$$\bullet \frac{-13}{4} - \frac{17}{2} - \left( \frac{-19}{8} \right)$$

$$\bullet \frac{-12}{16} + \left( \frac{-11}{7} \right) + \frac{3}{4} + \frac{2}{7} + \left( \frac{-9}{21} \right)$$

17

لتكن العبارة :  $E = (x+z) - x - \left[ \frac{4}{5} - (x-y-z) \right]$  حيث  $x$  و  $y$  و  $z$  أعداد كسرية نسبية

ا- بين أن  $E = -\frac{5}{4} - x - y$

ب- احسب  $E$  في حالة  $x = \frac{6}{5}$  و  $y = -\frac{3}{2}$

ج- احسب  $x+y$  في حالة  $E = 5$

18

(1) احسب العبارات التالية :

$$B = \frac{24}{42} - \frac{25}{35}$$

$$A = \frac{-7}{5} + \frac{4}{5}$$

$$D = \left| \frac{3}{2} - \frac{5}{3} \right| - \left( -\frac{5}{3} \right)$$

$$C = \left( -\frac{1}{6} + \frac{3}{7} \right) - \left( \frac{5}{6} + \frac{9}{21} \right)$$

(2) أوجد العدد الكسري  $x$  في كل من الحالات التالية إن أمكن :

$$|x| = \frac{5}{2} - \frac{7}{2}$$

$$|x| = \left| -\frac{2}{3} \right|$$

$$|x| + \left( -\frac{7}{12} \right) = 0$$

$$x + \frac{13}{4} = 0$$

$$|x| + \left| -\frac{3}{7} \right| = 0$$

$$|x| = \left| -\frac{4}{5} \right|$$



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

