



تمرين عدد 1

احسب ما يلي :

$$C = \left[\frac{7}{15} + \left(-\frac{3}{2} \right) \right] + \left(-\frac{27}{15} \right) : B = \left(-\frac{7}{3} \right) + \left[4 + \left(-\frac{2}{3} \right) \right] : A = 2 + \left(-\frac{7}{3} \right) + \frac{5}{2}$$

$$E = \left[\frac{4}{7} + \left(-\frac{3}{11} \right) \right] - \left[\left(-\frac{3}{7} \right) + \frac{7}{11} \right] : D = \frac{20}{6} + \left(-\frac{5}{4} \right) - \left(-\frac{5}{3} \right)$$

$$G = \left(-\frac{2}{3} \right) + \left| -\frac{2}{3} \right| + \left| \frac{1}{4} + \left(-\frac{2}{3} \right) \right| + \left(-\frac{1}{4} \right) : F = \left(-\frac{1}{2} \right) + \left(-\frac{1}{3} \right) + \left(-\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{1}{5} \right) + \frac{77}{60}$$

$$I = -\frac{3}{2} - \frac{9}{4} - \frac{5}{4} + \frac{4}{6} - \frac{2}{3} - \frac{10}{4} : H = \frac{3}{5} + \left(-\frac{2}{3} \right) - \left(-\frac{1}{5} \right) - \frac{3}{2} + \frac{4}{3}$$

تمرين عدد 2

(1) احسب العبارات التالية إذا علمت أن $a + b = \left(-\frac{3}{5} \right)$

$$C = \left(a + \frac{2}{5} \right) + \left(b + \left(-\frac{7}{15} \right) \right) : B = \left(b + \left(-\frac{11}{2} \right) \right) + a : A = \left(a + \frac{7}{3} \right) + b$$

$$E = \left(\frac{5}{3} - a \right) - \left(-\frac{7}{3} + b \right) : D = a - \left[\frac{5}{2} + (b - a) \right] + [b - (a + 2)] + b$$

تمرين عدد 3

أزل الأقواس و المعقوفات ثم اختصر العبارات التالية حيث x و y و z أعداد كسرية نسبية.

$$B = x - \left(-y - \frac{7}{3} \right) - (y + x) - z + x : A = x + \left(\frac{5}{2} - z + x \right) - (x + y - z)$$

$$D = \left(x + y - \frac{3}{5} \right) - \left(-x + y - \frac{1}{5} \right) - \left(x - \frac{7}{5} \right) : C = -\frac{4}{3} - [x + (2 - y - x)] + \left(x + \frac{8}{3} \right)$$

$$F = -\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{6} - x \right) + \left(y - \frac{7}{9} - x \right) : E = -\left[\frac{3}{4} - (x + y) \right] - \left(x + \frac{1}{4} \right) - y$$





تمرين عدد 4

أوجد العدد الكسري x في كل حالة من الحالات التالية :

$$-\frac{3}{11} - \left(x + \frac{8}{7}\right) = \left(-\frac{8}{7}\right) : -\frac{2}{3} + (x - \frac{3}{7}) = -\frac{2}{3} : -\frac{3}{5} + x = \left(-\frac{3}{5}\right) : x + \left(-\frac{7}{4}\right) = 0$$

تمرين عدد 5

قارن بين a و b في كل حالة من الحالات التالية :

$$b = -\frac{5}{4} \text{ و } a = -\frac{2}{3} \quad (2) : b = \frac{4}{5} \text{ و } a = \frac{7}{6} \quad (1)$$

$$b = -\frac{6}{5} \text{ و } a = -\frac{21}{20} \quad (4) : b = -\frac{41}{6} \text{ و } a = \frac{17}{6} \quad (3)$$

تمرين عدد 6

قارن بين E و F في كل حالة من الحالات التالية إذا علمت أن $x - y = -\frac{15}{2}$.

$$F = -\frac{15}{2} + (y - 2) \text{ و } E = \frac{11}{2} - (-2 - x) \quad (1)$$

$$F = \frac{1}{7} - (y - \frac{1}{4}) \text{ و } E = \frac{5}{2} - (-\frac{1}{7} + x) \quad (2)$$

تمرين عدد 7

ارسم مستقيما مدرجا (OI) حيث O أصل تدريجه و I نقطته الواحدة.

(1) عَيِّن النقاط A, B, C, D التي فاصلاتها على التوالي $2, \frac{2}{3}, -\frac{7}{3}, -\frac{2}{3}$.

(2) احسب AB, BC, CD و AD

(3) بَيِّن أَنَّ O منتصف $[BD]$.

(4) عَيِّن E منتصف $[CD]$. احسب فاصلة E .

(5) عَيِّن F بحيث $IF = \frac{2}{3}$. كم توجد من حالة ؟ ما هي فاصلة كل منها.



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

