



الجمع و الطرح في مجموعة الأعداد الكسرية النسبية

8 أساسي



تمرين عدد 1	للمساعدة اضغط هنا	الإصلاح
-------------	-------------------	---------

احسب ما يلي :

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

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

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

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

تمرين عدد 2	للمساعدة اضغط هنا	الإصلاح
-------------	-------------------	---------

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

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

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



رقم الهاتف : 27 108 931

صفحة الفيسبوك





تمرين عدد 3	للمساعدة اضغط هنا	الإصلاح
-------------	-------------------	---------

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

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

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

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

تمرين عدد 4	للمساعدة اضغط هنا	الإصلاح
-------------	-------------------	---------

أوجد العدد الكسري x في كل حالة من الحالات التالية :

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

تمرين عدد 5	للمساعدة اضغط هنا	الإصلاح
-------------	-------------------	---------

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

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

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



رقم الهاتف : 27 108 931

صفحة الفيسبوك





تمرين عدد 6	للمساعدة اضغط هنا	الإصلاح
-------------	-------------------	---------

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

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

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

تمرين عدد 7	للمساعدة اضغط هنا	الإصلاح
-------------	-------------------	---------

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

(1) عيّن النقاط A ، B ، C و D التي فاصلاتها على التوالي 2 ، $\frac{2}{3}$ ، $-\frac{7}{3}$ و $-\frac{2}{3}$

(2) احسب AB ، BC ، CD و AD

(3) بيّن أن O منتصف $[BD]$.

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

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



رقم الهاتف : 27 108 931

صفحة الفيسبوك





تمرين عدد 1

احسب ما يلي :

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

$$A = 2 - \frac{7}{3} + \frac{5}{2}$$

$$A = \frac{12}{6} - \frac{14}{6} + \frac{15}{6}$$

$$A = \frac{13}{6}$$

$$B = \left(-\frac{7}{3}\right) + \left[4 + \left(-\frac{2}{3}\right)\right]$$

$$B = -\frac{7}{3} + \left[4 - \frac{2}{3}\right]$$

$$B = -\frac{7}{3} + 4 - \frac{2}{3}$$

$$B = -\frac{28}{12} + \frac{48}{12} - \frac{8}{12}$$

$$B = \frac{12}{12} = 1$$





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

$$C = \left[\frac{7}{15} - \frac{3}{2} \right] - \frac{27}{15}$$

$$C = \frac{7}{15} - \frac{3}{2} - \frac{27}{15}$$

$$C = \frac{14}{30} - \frac{45}{30} - \frac{54}{30}$$

$$C = -\frac{85}{30} = -\frac{17}{6}$$





$$D = \frac{20}{6} + \left(-\frac{5}{4}\right) - \left(-\frac{5}{3}\right)$$

$$D = \frac{10}{3} - \frac{5}{4} + \frac{5}{3}$$

$$D = \frac{15}{3} - \frac{5}{4}$$

$$D = 5 - \frac{5}{4}$$

$$D = \frac{20}{4} - \frac{5}{4} = \frac{15}{4}$$

$$E = \left[\frac{4}{7} + \left(-\frac{3}{11}\right)\right] - \left[\left(-\frac{3}{7}\right) + \frac{7}{11}\right]$$

$$E = \frac{4}{7} - \frac{3}{11} + \frac{3}{7} - \frac{7}{11}$$

$$E = \frac{7}{7} - \frac{10}{11} = 1 - \frac{10}{11} = \frac{11}{11} - \frac{10}{11} = \frac{1}{11}$$





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

$$F = -\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{77}{60}$$

$$F = -\frac{30}{60} - \frac{20}{60} - \frac{15}{60} - \frac{12}{60} + \frac{77}{60}$$

$$F = -\frac{77}{60} + \frac{77}{60} = 0$$

$$G = \left(-\frac{2}{3}\right) + \left|-\frac{2}{3}\right| + \left|\frac{1}{4} + \left(-\frac{2}{3}\right)\right| + \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$G = -\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \left|\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right| - \frac{1}{4}$$

$$G = \left|\frac{3}{12} - \frac{8}{12}\right| - \frac{1}{4}$$

$$G = \frac{5}{12} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12} - \frac{3}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$





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

$$F = -\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{77}{60}$$

$$F = -\frac{30}{60} - \frac{20}{60} - \frac{15}{60} - \frac{12}{60} + \frac{77}{60}$$

$$F = -\frac{77}{60} + \frac{77}{60} = 0$$

$$G = \left(-\frac{2}{3}\right) + \left|-\frac{2}{3}\right| + \left|\frac{1}{4} + \left(-\frac{2}{3}\right)\right| + \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$G = -\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \left|\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right| - \frac{1}{4}$$

$$G = \left|\frac{3}{12} - \frac{8}{12}\right| - \frac{1}{4}$$

$$G = \frac{5}{12} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12} - \frac{3}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$





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

$$H = \frac{3}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{3}{2} + \frac{4}{3}$$

$$H = \frac{4}{5} + \frac{2}{3} - \frac{3}{2}$$

$$H = \frac{24}{30} + \frac{20}{30} - \frac{45}{30} = \frac{44}{30} - \frac{45}{30} = \frac{1}{30}$$

$$I = -\frac{3}{2} - \frac{9}{4} - \frac{5}{4} + \frac{4}{6} - \frac{2}{3} - \frac{10}{4}$$

$$I = -\frac{24}{4} - \frac{3}{2} + \frac{4}{6} - \frac{2}{3}$$

$$I = -\frac{12}{2} - \frac{3}{2} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3}$$

$$I = -\frac{15}{2}$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

