

تمرين عدد 1

احسب :

$$C = \left(-\frac{7}{2}\right) \times \left(-\frac{11}{15}\right) \times \frac{2}{7} \quad ; \quad B = \left(-\frac{5}{3}\right) \times (-12) \quad ; \quad A = \left(-\frac{7}{3}\right) \times \frac{5}{2}$$

$$E = -\frac{4}{3} \times \left(-\frac{7}{5}\right) \times 1 \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{7} \times 11 \quad ; \quad D = \frac{20}{6} \times \left(-\frac{5}{4}\right) \times \left(-\frac{3}{5}\right)$$

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

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

تمرين عدد 2

احسب :

$$C = \left(-\frac{9}{4} - \frac{11}{8}\right) \times \left(-\frac{4}{9}\right) \quad ; \quad B = \left(-\frac{10}{7}\right) \times \left(-\frac{7}{2} - \frac{11}{5}\right) \quad ; \quad A = \left(\frac{7}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{2} + \frac{11}{7}\right)$$

$$E = \left(\frac{11}{2} - \frac{5}{3}\right) \times \left(\frac{2}{11} - \frac{3}{5}\right) \quad ; \quad D = \left(-\frac{3}{4} - \frac{5}{2}\right) \times \left(-\frac{4}{3} - \frac{2}{5}\right)$$

$$G = \left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{5}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) \quad ; \quad F = \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(-\frac{7}{3}\right)$$

$$H = \left(-\frac{7}{11}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{7}{11}\right)$$

تمرين عدد 3

(1) اختصر كلا من العبارات التالية حيث $x \in \mathbb{Q}$.

$$D = \frac{2x-3}{3} - \frac{3x+2}{2} \quad ; \quad C = -\frac{x}{2} - \frac{x}{3} - \frac{5}{2}x + \frac{1}{4}x \quad ; \quad B = -\frac{2}{3}x - \frac{7}{3}x \quad ; \quad A = \frac{5}{3}x - \frac{2}{7}x$$

(1) انشر ثم اختصر كلا من العبارات التالية حيث $x \in \mathbb{Q}$.

$$G = \left(-\frac{5}{4}\right) \times \left(-\frac{4}{3} + 8x\right) \quad ; \quad F = \frac{2}{7} \times \left(-\frac{7}{3} - 5x\right) \quad ; \quad E = -\frac{12}{11} \times \left(-\frac{11}{3} + x\right)$$

تمرين عدد 4

احسب :

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

$$G = \frac{\frac{5}{5 - \frac{4}{5}}}{5 + \frac{4}{5}} \quad ; \quad F = \frac{-1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}} \quad ; \quad E = \frac{-2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}{1 - \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}} \quad ; \quad D = \frac{-\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}}{3}$$

تمرين عدد 5

قام فلاح بحرث ثلاثة أحماس قطعة أرضه في اليوم الأول و في اليوم الثاني حرث مساحة تساوي ثلث المساحة المحروثة في اليوم الأول أما في اليوم الثالث فقد حرث مساحة تساوي ربع مجموع المساحة المحروثة في اليومين السابقين.

هل أتمّ الفلاح حراثة كل الأرض خلال الأيام الثلاثة ؟

تمرين عدد 6

قرأ تلميذ في اليوم الأول ثلث كتاب مطالعة و في اليوم الثاني ثلاثة أسباعة و في اليوم الثالث خُمسه إذا علمت أنه بقيت له 4 صفحات لم يقرأها بعد. فكم بالكتاب من صفحة ؟

تمرين عدد 7

حل مسألة الشاعر :

دفعت إليه ثلث داري هدية
فقلت له و الثمن خذه فلم يُجب
وأبقيت لي عشرين بيتاً لحاجتي
فقل لي كم في الدار بيت و قسم
و ربعاً وسدساً فاستقل عطيتي
فضفت إليه نصف ربع هديتي
و بيتاً لأضيافي و أهل مودتي
البيوت على تأصيل أصل قضيتي