الدّرس الرّابع

سلسلة تمارين رقم1: الضرب في مجموعة الأعداد الكسرية النسبية

تمرين رقم1 :

أحسب العدد a في كل حالة من الحالات التالية

$$a = \frac{3}{7} \times \frac{5}{8}$$

$$a = \frac{13}{7} \times \frac{35}{39}$$

$$a = \frac{2}{5} \times \frac{1}{-2}$$

$$a = 0.1 \times \frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{56} \; ; \; \frac{13}{7} \times \frac{35}{39} = \frac{13 \times 5 \times 7}{7 \times 3 \times 13} = \frac{5}{3}$$

تمرين رقم2 :

أحسب الأعداد الكسرية النسبية التالية

$$A = \frac{-7 - \frac{7}{4}}{-\frac{1}{9} + \frac{5}{8}}$$

$$B = \frac{\frac{1}{5} + 1}{-1 + \frac{8}{3}}$$

$$C = \frac{\frac{1}{2} + \frac{5}{7}}{\frac{-6}{7} + 1}$$

$$D = \frac{\frac{-5}{9} + \frac{4}{5}}{\frac{-7}{2} - \frac{9}{4}}$$

+-

تمرين رقم3 :

1) أحسب العدد الكسرى النسبي x بطريقتين مختلفتين

$$x = \frac{3}{7} \times (\frac{5}{3} + \frac{5}{8})$$

2) أحسب العدد الكسرى النسبي y

$$y = \frac{3}{7} : \frac{5}{8}$$

2015
Tunisie College.net

تمرين رقم4 :

في كل حالة من الحالات التالية A أحسب العدد

$$A = \frac{\frac{3}{8}}{-\frac{5}{6} \times 2}.$$

$$A = \frac{-\frac{5}{9}}{-\frac{3}{2} \times \frac{9}{4}}.$$

$$A = \frac{10}{-7 \times \frac{3}{4}}.$$

$$A = \frac{1}{-\frac{5}{2} \times \left(-\frac{1}{3}\right)}.$$

2015
Tunisie College.net

إصلاح سلسلة تمارين رقم1

إصلاح تمرين رقم1 :

$$a=\frac{3}{7}\times\frac{5}{8}=\frac{15}{56}$$

$$a=\frac{13}{7}\times\frac{35}{39}=13\times5\times\frac{7}{7}\times3\times13=\frac{5}{3}$$

$$a=\frac{2}{5}\times\frac{1}{-2}=\frac{-1}{5}$$

$$a=0.1\times\frac{5}{9}=\frac{1}{10}\times\frac{5}{9}=\frac{1}{18}$$

إصلاح تمرين رقم2 :

$$A=\frac{-7-\frac{7}{4}}{-\frac{1}{9}+\frac{5}{8}}=\frac{\frac{-28-7}{4}}{\frac{37}{72}}=\frac{\frac{-35}{4}}{\frac{37}{72}}=\frac{-35}{4}\times\frac{72}{37}=-\frac{630}{37}$$

$$B=\frac{\frac{1}{5}+1}{-1+\frac{8}{3}}=\frac{\frac{6}{5}}{\frac{5}{3}}=\frac{6}{5}\times\frac{3}{5}=\frac{18}{25}$$

$$C=\frac{\frac{1}{2}+\frac{5}{7}}{\frac{-6}{7}+1}=\frac{\frac{17}{14}}{\frac{1}{7}}=\frac{17}{14}\times7=\frac{119}{14}$$

$$D=\frac{\frac{-5}{9}+\frac{4}{5}}{\frac{-7}{2}-\frac{9}{4}}=\frac{\frac{-25+36}{45}}{\frac{-28-18}{8}}=\frac{\frac{11}{45}}{\frac{-46}{8}}=\frac{11}{45}\times\frac{8}{-46}=\frac{88}{2070}$$

إصلاح تمرين رقم3 :

1) $\frac{3}{7}\cdot(\frac{5}{3}+\frac{5}{8})=\frac{3}{7}\times\frac{55}{24}=\frac{55}{56}$

$\cdot\frac{3}{7}\cdot(\frac{5}{3}+\frac{5}{8})=\frac{3}{7}\times\frac{5}{3}+\frac{3}{7}\times\frac{5}{8}=\frac{5}{7}+\frac{15}{56}=\frac{55}{56}$

2) $\frac{3}{7}:\frac{5}{8}=\frac{3}{7}\times\frac{8}{5}=\frac{24}{35}$

2015
Tunisie College.net

إصلاح تمرين رقم4 :

$$A=\frac{\frac{3}{8}}{\frac{-5}{6}\times 2}=\frac{\frac{3}{8}}{\frac{-5}{3}}=\frac{3}{8}\times\frac{3}{-5}=\frac{9}{-40}$$

$$A=\frac{\frac{-5}{9}}{\frac{-3}{2}\times\frac{9}{4}}=\frac{\frac{-5}{9}}{\frac{-27}{8}}=\frac{40}{243}$$

$$A=\frac{10}{-7\times\frac{3}{4}}=\frac{10}{\frac{-21}{4}}=10\times\left(\frac{-4}{21}\right)=\frac{-40}{21}$$

$$A=\frac{1}{\frac{-5}{2}}\times\frac{-1}{3}=\frac{1}{\frac{5}{6}}=\frac{6}{5}$$

2015
Tunisie College.net