

01

أحسب واختزل:

$$\left(-\frac{14}{9}-\frac{14}{9}\right)\times\frac{1}{21} \quad ; \quad -\frac{14}{9}-\frac{14}{9}\times\frac{1}{21} \quad ; \quad \left(-\frac{10}{3}+\frac{10}{3}\right)\times\frac{2}{7} \quad ; \quad -\frac{10}{3}+\frac{10}{3}\times\frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{15}\times\left(-\frac{5}{12}+\frac{7}{12}\right) \quad ; \quad \frac{4}{15}\times\left(-\frac{5}{12}\right)+\frac{7}{12} \quad ; \quad \left(\frac{11}{6}-\frac{3}{4}\right)\times\frac{-11}{6} \quad ; \quad \frac{11}{6}-\frac{3}{4}\times\left(-\frac{11}{6}\right)$$

02

أحسب واختزل:

$$-3,5+\frac{1}{14}\times\frac{7}{3}-\frac{1}{14} \quad ; \quad -\frac{5}{6}+\frac{1}{2}\times\left(-\frac{2}{3}+1\right) \quad ; \quad -\frac{5}{6}+\frac{1}{2}\times\left(-\frac{2}{3}\right)+1$$

$$\frac{1}{6}\times\left(\frac{2}{5}-\frac{3}{8}+\frac{3}{8}\right)\times\left(-\frac{2}{5}\right) \quad ; \quad \frac{1}{6}\times\frac{2}{5}-\frac{3}{8}+\frac{3}{8}\times\left(-\frac{2}{5}\right) \quad ; \quad \left(-3,5+\frac{1}{14}\right)\times\left(\frac{7}{3}-\frac{1}{14}\right)$$

$$\frac{5}{4}-\frac{1}{5}\times\frac{4}{3}-\frac{6}{5} \quad ; \quad \left[\frac{1}{6}\times\frac{2}{5}-\frac{3}{8}+\frac{3}{8}\right]\times\left(-\frac{2}{5}\right) \quad ; \quad \frac{1}{6}\times\left[\frac{2}{5}-\frac{3}{8}+\frac{3}{8}\times\left(-\frac{2}{5}\right)\right]$$

03

أحسب واختزل:

$$\left(-3+\frac{2}{3}\right)\times\left(\frac{11}{14}-\frac{7}{9}\right) \quad ; \quad \left(-3+\frac{2}{3}\right)\times\frac{11}{14}-\frac{7}{9} \quad ; \quad -3+\frac{2}{3}\times\left(\frac{11}{14}-\frac{7}{9}\right) \quad ; \quad -3+\frac{2}{3}\times\frac{11}{14}-\frac{7}{9}$$

04

أحسب واختزل:

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

05

بدون حساب شطب على كل كتابة خاطئة:

$$\frac{5}{9}\div\frac{8}{3}\times\frac{-2}{11}=\frac{5}{9}\times\frac{3}{8}\times\frac{-2}{11} \quad ; \quad \frac{\frac{18}{7}+\frac{-4}{15}}{\frac{8}{3}}=\left(\frac{18}{7}+\frac{-4}{15}\right)\div\frac{8}{3} \quad ; \quad \frac{\frac{18}{7}+\frac{-4}{15}}{\frac{8}{3}}=\frac{18}{7}+\frac{-4}{15}\div\frac{8}{3}$$

$$(-5)\div\frac{7}{6}\div\frac{-1}{13}=\frac{\frac{-5}{7}}{\frac{-1}{13}} \quad ; \quad (-5)\div\frac{7}{6}\div\frac{-1}{13}=\frac{-5}{\frac{7}{6}} \quad ; \quad \frac{5}{9}\div\frac{8}{3}\times\frac{-2}{11}=\frac{\frac{5}{9}}{\frac{8}{3}\times\frac{-2}{11}}$$

06

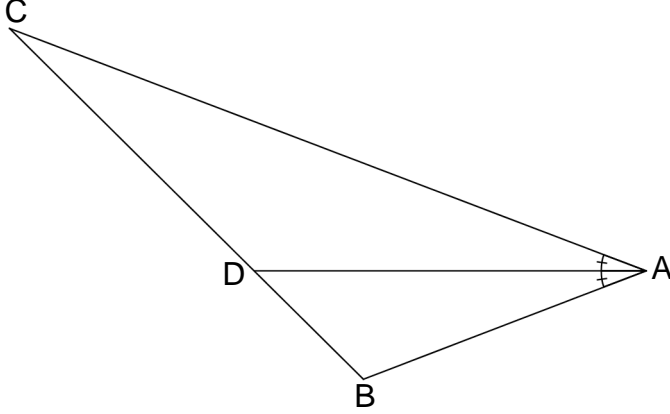
أحسب التعبيرات التالية:  $y=\frac{5}{8}$  و  $x=-\frac{1}{6}$

$$y\times(1-y+x) \quad ; \quad \frac{8}{3x} \quad ; \quad \frac{y}{x}-x \quad ; \quad \frac{x+y}{2y-x} \quad ; \quad \frac{2+3x}{1-4y} \quad ; \quad \frac{1}{x}+\frac{1}{y}$$

07

جلس شخصان في مقهى فتقاسما 360 درهما.  
أخذ الأول نصف المبلغ وأخذ منه الشخص الثاني  $\frac{4}{9}$  ثم دفعا ما تبقى للنادل ثمنا لشرايهما.  
كم أخذ النادل؟

08



$$AB = \frac{4}{3}m -$$

$$AC = 3m -$$

- مساحة المثلث ABC تساوي  $\frac{4}{3}m^2$

أحسب مساحة المثلث ABD

09

أوجد العدد المناسب .

$$-\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \times \frac{-3}{\dots} = \frac{-1}{2} \quad ; \quad \left( \frac{7}{-9} + \frac{5}{6} \right) \times \left( -\frac{\dots}{4} \right) = \frac{-1}{24} \quad ; \quad \frac{25}{28} \times \frac{\dots}{40} + \frac{15}{32} = 0$$

$$\frac{77}{\dots} - \frac{6}{5} = -3,5 \quad ; \quad \frac{3}{\dots} - \frac{7}{12} = -\frac{3}{4} \quad ; \quad \frac{-5}{6} = \frac{1}{\frac{4}{\dots} - \dots}$$

10

خزان ممتلئ إلى أربعة أخماسه بالماء.  
سحبنا منه 75 لترا فانخفض حجم الماء إلى ثلاثة أرباع البرميل؟  
ما هي سعة هذا البرميل؟

11

أحسب العددين A و B :

$$A = \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{1}{3} - 1\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{5} - 1\right) \times \left(1 - \frac{1}{6}\right) \times \dots \times \left(\frac{1}{97} - 1\right) \times \left(1 - \frac{1}{98}\right)$$

$$B = \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{1}{3} - 1\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{5} - 1\right) \times \left(1 - \frac{1}{6}\right) \times \dots \times \left(\frac{1}{99} - 1\right) \times \left(1 - \frac{1}{100}\right)$$

12

إشترى أمين ومعاد و عبد الله حزمة تحتوي على 60 ورقة .  
أخذ منها أمين  $\frac{5}{12}$  وأخذ معاد  $\frac{4}{7}$  مما تبقى ثم أعطي الباقي لعبد الله .  
دفع معاد ثمانية دراهم .  
ما هو المبلغ الذي دفعه أمين و ما هو المبلغ الذي دفعه عبد الله؟