

الثانية ثانوي اعدادي موسم : 2012 - 2013 الأستاذ : مرازق ياسين	السلسلة 3 : جداء وخارج عددين جذريين	الثانوية الاعدادية يوسف ابن تاشفين الزمارة
--	--	---

التمرين 5 :	التمرين 1 :
-------------	-------------

x و y عددان جذريان يحققان :
 $x + y = \frac{1}{3}$; $x - y = \frac{-5}{7}$
 1 - تحقق أن $2x = (x + y) + (x - y)$
 2 - حدد x و y

احسب ثم اختزل ما يلي :

$$B = \frac{-9}{4} \times \frac{-1}{8} \quad A = \frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$$

$$D = \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} \quad C = \frac{-8}{3} \times \frac{-10}{7}$$

$$F = \frac{-8}{30} \div \frac{-10}{16} \quad E = \frac{-9}{4} \div \frac{-1}{8}$$

التمرين 6 :	التمرين 2 :
-------------	-------------

احسب واختزل اذا أمكن :

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

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

$$\left(\frac{3}{7} - \frac{5}{2}\right) \times \frac{8}{35} - \frac{1}{14}$$

احسب ما يلي مع الاختزال اذا كان ممكنا:

$$A = \frac{12}{7} \times \left(\frac{-14}{25}\right) \times \frac{5}{2} \times \left(\frac{5}{-6}\right)$$

$$B = \left(\frac{-15}{4}\right) \times \frac{8}{5} \times 3$$

$$C = \frac{125}{4} \times 0 \times \left(\frac{135}{-7}\right)$$

التمرين 7 :	التمرين 3 :
-------------	-------------

أزل الأقواس والمعقوفات ثم احسب :

$$A = \left(\frac{5}{3} - 1 + \frac{1}{2}\right) - \left[3 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) + \frac{3}{4} - 7\right]$$

$$B = 2 - \frac{1}{2} - \left[\left(\frac{-3}{2} - \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{7}{4} + \frac{2}{3}\right)\right]$$

ضع مكان النقط عددا جذريا مناسباً:

$$\dots \times \left(\frac{-1}{10}\right) = 1; \quad \left(\frac{-14}{9}\right) \times \dots = 1$$

$$\frac{17}{13} \times \dots = -1; \quad \left(\frac{-5}{17}\right) \times \dots = -1$$

التمرين 8 :	التمرين 4 :
-------------	-------------

a و b عددان جذريان حيث أن :
 $ab = \frac{-3}{7}$ و $a + b = 1$
 احسب
 $(a + 1)(b + 1)$

1 - احسب ثم اختزل مايلي :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{5}{7}$$

$$B = \frac{-9}{4} \times \frac{-1}{-8} + \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{-2}{5} \div \frac{1}{3} \times \frac{3}{2}$$

$$D = \frac{2}{2} - \frac{3}{\frac{1}{4}}$$