الثانوية الاعدادية يـوسف ابـن تـاشفيـن الزمامرة	السلسلة 3 : جداء وخارج عددين جذريين	الثانية ثانوي اعدادي موسم : 2012 - 2013 الأستاذ : مرازق ياسين

التمرين 1 :

احسب ثم اختزل ما يلي :

$$A = \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} \qquad B = \frac{-9}{4} \times \frac{-1}{8}$$
$$C = \frac{-8}{30} \times \frac{-10}{16} \qquad D = \frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$$
$$E = \frac{-9}{4} \div \frac{-1}{8} \qquad F = \frac{-8}{30} \div \frac{-10}{16}$$

التمرين 2 :

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 3 :

ضع مكان النقط عددا جذريا مناسبا:

$$\left(\frac{-14}{9}\right) \times \ldots = 1 \qquad \ldots \times \left(\frac{-1}{10}\right) = 1;$$
$$\left(\frac{-5}{17}\right) \times \ldots = -1 \qquad \frac{17}{13} \times \ldots = -1;$$

التمرين 4 :

1 - احسب ثم اختزل مايلي :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{5}{7}$$
$$B = \frac{-9}{4} \times \frac{-1}{-8} + \frac{1}{2}$$
$$C = \frac{-2}{5} \div \frac{1}{3} \times \frac{3}{2}$$
$$D = \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{4}}$$

التمرين 5 :

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

التمرين 6 :

احسب واختزل اذا أمكن :

$$1 + \frac{1}{2} \times \left(5 - \frac{3}{4}\right)$$
$$\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(5 - \frac{3}{4}\right)$$
$$\left(\frac{3}{7} - \frac{5}{2}\right) \times \frac{8}{35} - \frac{1}{14}$$

التمرين 7 :

أزل الأقواس والمعقوفات ثم احسب :

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

التمرين 8 :

a و b عددان جذريان حيث أن :

$$ab = \frac{-3}{7} \text{ و } a + b = 1$$

احسب

$$(a + 1)(b + 1)$$