

التمرين 1:

a و b عدنان جذريان بحيث : $a \neq 0$ و $a \neq -b$
بين أن :

$$\frac{1 - \frac{a}{a+b}}{1 - \frac{b}{a+b}} = \frac{b}{a}$$

التمرين 2:

(1) عمل ما يلي : $x^3 - 1 + x^2 - x$

(2) حل المعادلة : $x^3 - 1 + x^2 - x = 0$

(3) استنتج حلول المعادلة : $x^3 - 1 + x^2 - 2x = 0$

التمرين 3:

$$\frac{a^2 + b^2}{ac + bd} = \frac{ac + bd}{c^2 + d^2}$$

a و b و c و d أعداد موجبة قطعا حيث :

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \quad \text{بين أن :}$$

التمرين 4:

$(a + b + c)^2 = 3(ab + ac + bc)$ و a و b و c أعداد جذرية بحيث :

بين أن : $a = b = c$

تمرين 5 :

ABCD مربع و O منتصف [AC] (انظر الشكل)

احسب $\hat{M O B}$

