

تمرين عدد 1

(1) حل في \mathbb{Q} المعادلات التالية :

$$\frac{5}{2} - 3x = \frac{1}{2}$$

$$4x - 1 = \frac{5}{2}x + 3$$

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

$$7 - 3x = -4x$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$(2x + 5)\left(3x - \frac{1}{5}\right) = 0$$

$$\left(\frac{4}{3}x + 5\right)\left(\frac{2}{5}x - \frac{4}{3}\right) = 0$$

$$(-4x + 3)\left(5 - \frac{2}{3}x\right) = 0$$

.....

.....

.....

.....

.....

(2) فكك إلى جذاء عوامل

$$A = (5x + 2)(3x + 4) + x(3x + 4) =$$

$$B = (5x - 4)(x + 2) - (x + 2)(7x - 1) =$$

.....

.....

.....

(3) حل في \mathbb{Q} المعادلات التالية :

$$A = 0$$

$$B = 0$$

.....

.....

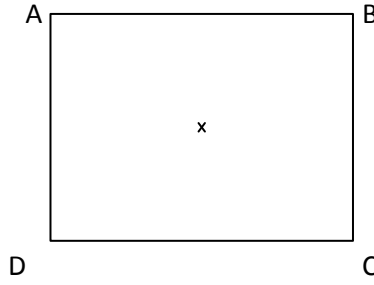
.....

.....

.....

تمرين عدد 2

ABCD مستطيل مركزه النقطة O حيث AB=4cm و AD=3cm (أنظر الشكل)



(1) إذا علمت أن $AC = 5\text{cm}$ بيّن أن $\triangle AOB$ مثلث متقايس الضلعين

(2) أ- عيّن I منتصف [AB] ثم ابن النقطة E مناظرة O بالنسبة إلى I

ب - بيّن أن الرباعي AOBE معين

ج - استنتج أن $(OE) \parallel (AD)$

(3) لتكن F المسقط العمودي لـ O على [AD]

أ- بيّن أن الرباعي OIAF مستطيل

ب- استنتج أن $IF = \frac{BD}{2}$