

## 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 جـذاء 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 :

$$A = 0$$

$$B = 0$$

.....

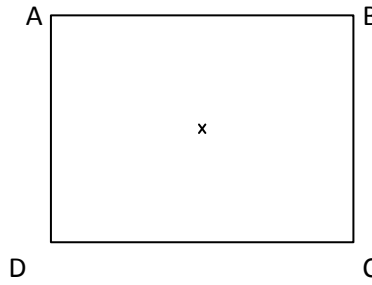
.....

.....

.....

## تمرين عدد 2

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



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

.....

.....

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

ب - بين أن الرباعي  $AOBE$  معين

.....

.....

ج - استنتج أن  $(OE) \parallel (AD)$

.....

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

أ- بين أن الرباعي  $OIAF$  مستطيل

.....

.....

ب- استنتج أن  $IF = \frac{BD}{2}$

.....

.....