



فرض مراقبة عدد 3

التمرين عـ 1 عدد

$$E = \left\{ \frac{-3}{4} ; \frac{-2}{3} ; -|-3| ; \frac{30}{36} ; 0 \right\} * F = \left\{ 3 ; -0,75 ; -\frac{14}{21} ; \frac{5}{3} \right\}$$

نعتبر المجموعتين:

أوجد المجموعات التالية

$$\{x ; x \in E ; |x| = -x\} =$$

$$F \cap ID_+ =$$

$$E \cup F =$$

التمرين عـ 2 عدد

$$|b| = \frac{13}{14} \text{ و } |a| = \frac{29}{35}$$

ليكن a و b عددان كسريان حيث:

أحسب $a - b$ مقدا كل الحلول على شكل كتابة عشرية إن أمكن ذلك

التمرين عـ 3 عدد

نعتبر العبارة التالية حيث x و y عددان كسريان نسيبان

$$K = \frac{-5}{3} - \left[1 - x - \left(\frac{1}{3} - y \right) - \frac{1}{2} \right] - \frac{5}{6} + \left[-2 - \left(x - \frac{7}{3} \right) \right] - (-1 - x)$$

$$K =$$

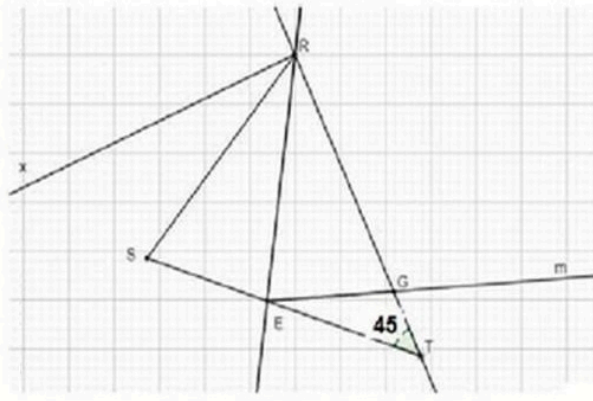
$$K = x - y - \frac{4}{3} \text{ (1) بين أن}$$

$$(2) \text{ أوجد } x - y \text{ حيث } \frac{5}{6} \text{ و } K \text{ متقابلان}$$





التمرين عد 4 دد



نعتبر الشكل التالي حيث :

* $[RE]$ منصف الزاوية \widehat{SRT}

* $[ER]$ منصف الزاوية \widehat{SEm}

* $\widehat{STR} = 45^\circ$

* $\widehat{xRT} = 90^\circ$

(1) أ) أثبت تقايس المثلثين RES و REG

(ب) استنتج بقية العناصر النظرية

(ج) بين أن $(RE) \perp (SG)$

(2) لتكن $\{O\} = (RE) \cap (SG)$ و $A \in [Rx]$ حيث $RA = RG$

و $B \in [RO]$ حيث $GO = RB$

(أ) بين أن $\widehat{OGR} = \widehat{xRO}$

(ب) أثبت تقايس المثلثين ROG و RAB

(ج) استنتج أن $\widehat{ABR} = 90^\circ$

