فـــرض مراقبـــة عـــدد3

التمرين عـــ 1 ـــدد

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

أوجد المجموعات التالية

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

$F\cap ID_+$ =

$E\cup F$ =

التمرين عـــ 2 ـــدد

ليكن a و b عددان كسريان حيث: $|a|=\frac{29}{35}$ و $|b|=\frac{13}{14}$

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

التمرين عـــ 3 ـــدد

نعتبر العبارة التالية حيث x و y عددان كسريان نسبيان

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

1) بين أن $K=x-y-\frac{4}{3}$

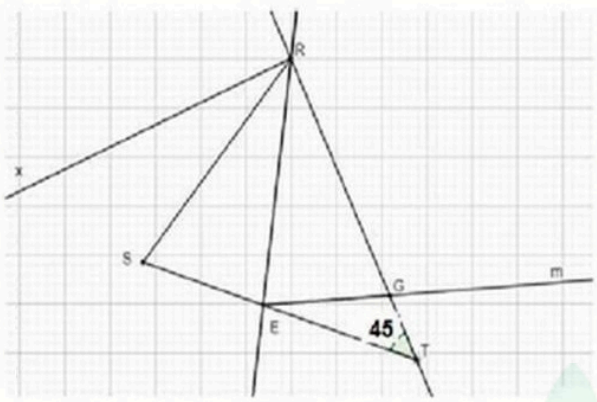
$K=$

college.9raya.tn

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

التمرين عـــ 4 ـــدد

نعتبر الشكل التالي حيث :



- $[RE)$ منصف الزاوية $S\hat{R}T$
- $[ER)$ منصف الزاوية $S\hat{E}m$
- $S\hat{T}R = 45^0$
- $xR\hat{T} = 90^0$

1) أ) أثبت تقايس المثلثين REG و RES

ب) استنتج بقية العناصر النظيرة

ج) بين أن $(RE) \perp (SG)$

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

و $B \in [RO]$ حيث $GO = RB$

أ) بين أن $O\hat{G}R = xR\hat{O}$

ب) أثبت تقايس المثلثين RAB و ROG

college.9raya.tn

ج) استنتج أن $A\hat{B}R = 90^0$