

تمرين الأول :

	10	5	$x$
9		7	$y$

(1) أكمل الجدول التالي حيث  $x$  و  $y$  متناسبان طردا :

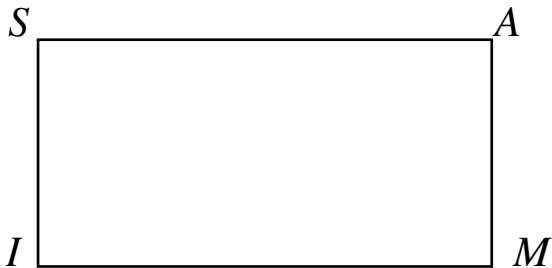
(2) جد العامل التناسبي .

تمرين الثاني :(I) .  $x$  عدد كسري نسبي . فكك العبارة التالية  $A$  إلى جذاء عوامل :  $A = 4x^2 - 12x$ (II) .  $ABCD$  مربع حيث :  $AB = 2x$  .و  $EFGH$  مستطيل حيث :  $EF = 3x$  و  $FG = 4$  .  $(x \in \mathbb{R}_+^*)$ (1) احسب قيس مساحة المستطيل  $EFGH$  ثم قيس مساحة المربع  $ABCD$  بدلالة  $x$  .(2) جد  $x$  حتى يكون للمستطيل  $EFGH$  والمربع  $ABCD$  نفس قيس المساحة .(III) . حُلّ في  $\mathbb{R}$  المعادلات التالية :

(1)  $3x - 1 = x + 5$  .

(2)  $\frac{x+1}{2} - \frac{2x+1}{3} = x - \frac{x-7}{6}$  .

(3)  $(2x-3)(x+2) - (x+2)(x+1) = 0$  .

تمرين الثالث :.  $SAMI$  مستطيل مركزه  $J$  حيث :  $AS = 6\text{ cm}$  و  $IS = 3\text{ cm}$  .(1) ما هو نوع المثلث  $JIM$  ؟ علل جوابك .(2) ابن النقطة  $R$  مناظرة  $S$  بالنسبة إلى  $I$  .بين أن الرباعي  $AMRI$  متوازي الأضلاع .(3) المستقيم المار من  $I$  والموازي لـ  $(SM)$  يقطع  $(RM)$  في  $N$  .أ - أثبت أن الرباعي  $NIJM$  معين .ب - بين أن الرباعي  $NJIR$  متوازي الأضلاع .ج - استنتج أن النقطة  $N$  منتصف  $[RM]$  .



MathType 7.0  
Equation