**التـمـريـن الأوّل :**

1) أكمل الجدول التالي حيث $x$ و $y$ متناسبان طردا :
2) جـد العامل التناسبي .

| $x$ | 5 | 10 | |
|---|---|---|---|
| $y$ | 7 | | 9 |

**التـمـريـن الـثـانـي :**

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 $FG = 4$ . $\left(x \in \mathbb{D}_+^*\right)$

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 .

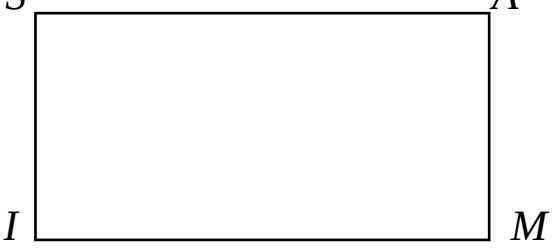
III). حُـلّ في $\mathbb{D}$ المعادلات التالية :

1) $3x - 1 = x + 5$ .
2) $\frac{x+1}{2} - \frac{2x+1}{3} = x - \frac{x-7}{6}$ .
3) $(2x-3)(x+2) - (x+2)(x+1) = 0$ .

**التـمـريـن الـثـالـث :**

$SAMI$ مستطيل مركزه $J$ حيث : $AS = 6\,cm$ و $IS = 3\,cm$ .

1) ما هو نوع المثلث $JIM$ ؟ عـلل جـوابك .
2) ابن النقطة $R$ مناظرة $S$ بالنسبة إلى $I$ .
بين أن الرباعي $AMRI$ متوازي الأضـلاع .
3) المستقيم المار من $I$ والموازي لِـ $(SM)$ يقطع $(RM)$ في $N$ .
أ - أثبت أن الرباعي $NIJM$ معـيـن .
ب - بين أن الرباعي $NJIR$ متوازي الأضلاع .
ج - اسـتـنـتـج أن النقطة $N$ منتصف $[RM]$ .




الاسم واللقب : .....

www.tunisiecollege.net © 2022

MathType 7.0
Equation

www.tunisiecollege.net © 2022