فرض محروس (5) - ب -

I - 1) حل ما يلي : $7x-3=-x+1$ ، $5(x-1)+2=\frac{x-1}{2}$ ، $x^2-3=0$

$x+3<3(x-1)$ ، $\begin{cases} 2(x-1)<4 \\ -7+x>1-7x \end{cases}$

2) مستطيل طوله 4 وعرضه عدد صحيح طبيعي مطلوب تحديد قيمه بحيث يكون محيطه أكبر من مساحته

II - ABC مثلث و I منتصف $[BC]$

لنعتبر : M و N نقطتان حيث : $\overrightarrow{AM}=\frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AN}=\frac{3}{2}\overrightarrow{AC}$

1 - أنشئ الشكل

2 - أ) بين أن $\overrightarrow{AI}=\frac{1}{2}(\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC})$

ب) J نقطة حيث : $\overrightarrow{AJ}=2\overrightarrow{AI}$ بين أن J صورة C بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AB}$

3 - K نقطة حيث : $\overrightarrow{AK}=\overrightarrow{AM}+\overrightarrow{AN}$

بين أن $\overrightarrow{AK}=3\overrightarrow{AI}$ و استنتج كيف هي النقط A و K و I ؟