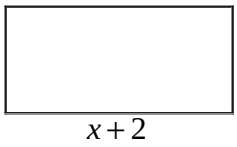
فرض محروس رقم 1 الأسدوس الثاني (أ)

I. .....

1) حل ما يلي: $x-7=1-3x$ ؛ $2(x-1)+3x=5\left(x-\frac{2}{5}\right)$

$7(x+\sqrt{3})-x(x+\sqrt{3})=0$ ؛ $x-2\le\frac{x-1}{3}$ ؛ $\begin{cases}2(x-1)\le x+1\\ \frac{x+1}{2}>-2\end{cases}$

2) لاحظ الشكل جانبه وحدد مساحة المستطيل
علما أن مساحته تساوي محيطه (حدد أولا x)



II. .....

ABC مثلث حيث AB = 3 و AC = 4
لنعتبر E صورة A بالإزاحة التي تحول B إلى C
و F صورة A بالإزاحة التي تحول C إلى B
و M و N نقطتان بحيث: $\overrightarrow{AM}=\frac{1}{3}\overrightarrow{AB}+\frac{1}{4}\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{AN}=\frac{4}{3}\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$

1) أنشئ الشكل
2) بين أن A منتصف $[EF]$
3) بين أن $\overrightarrow{AN}=4\overrightarrow{AM}$ واستنتج كيف هي النقط A و M و N ؟

www.xdmaths.com

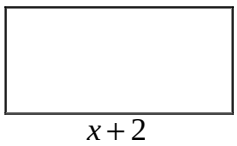
فرض محروس رقم 1 الأسدوس الثاني (أ)

III. .....

1) حل ما يلي: $x-7=1-3x$ ؛ $2(x-1)+3x=5\left(x-\frac{2}{5}\right)$

$7(x+\sqrt{3})-x(x+\sqrt{3})=0$ ؛ $x-2\le\frac{x-1}{3}$ ؛ $\begin{cases}2(x-1)\le x+1\\ \frac{x+1}{2}>-2\end{cases}$

2) لاحظ الشكل جانبه وحدد مساحة المستطيل
علما أن مساحته تساوي محيطه (حدد أولا x)



IV. .....

ABC مثلث حيث AB = 3 و AC = 4
لنعتبر E صورة A بالإزاحة التي تحول B إلى C
و F صورة A بالإزاحة التي تحول C إلى B
و M و N نقطتان بحيث: $\overrightarrow{AM}=\frac{1}{3}\overrightarrow{AB}+\frac{1}{4}\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{AN}=\frac{4}{3}\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$

1) أنشئ الشكل
2) بين أن A منتصف $[EF]$
3) بين أن $\overrightarrow{AN}=4\overrightarrow{AM}$ واستنتج كيف هي النقط A و M و N ؟

www.xdmaths.com