# فرض منزلي للثالثة إعدادي

## تمرين 1:

1- حل المعادلات التالية:

✸ $\frac{x-1}{2}+x=\frac{2x-3}{2}$ ✸ $2x^2-\sqrt{5}=0$

✸ $(\sqrt{2}x+3)(2x-5)=(4-x)(\sqrt{2}x+3)$ ✸ $3x^2+6x+3=0$

2- حل المتراجحات التالية :

✸ $\sqrt{3}x-12>15-2\sqrt{3}x$ ✸ $x(1-x)\leq 3x-x^2$

3- اقتنت جمعية بإحدى المؤسسات 37 جائزة من معاجم و قصص بمبلغ قدره 1100 درهم علما أن ثمن المعجم الواحد هو 50 درهما و ثمن القصة هو 20 درهما فما هو عدد المعاجم و عدد القصص؟

## تمرين 2:

$ABC$ مثلث و $E$ منتصف القطعة $[AC]$ نعتبر الإزاحة $t$ التي تحول $A$ إلى $E$

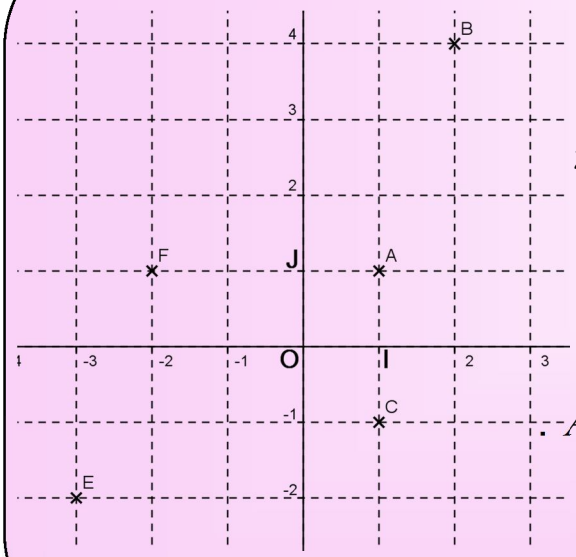
1- أنشئ النقطة $F$ صورة النقطة $B$ بالإزاحة $t$.

2- بين أن $(AB)//(EF)$

3- نعتبر النقطة $D$ صورة $C$ بالإزاحة $t$, بين أن $C$ هي منتصف القطعة $[DE]$ .

## تمرين 3:

نعتبر $(O;I;J)$ معلما متعامدا ممنظما في المستوى.




1- حدد إحداثيات $A$ و $B$ و $C$ و $E$ و $F$ و $O$ و $I$ و $J$ .

2- حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ و المتجهة $\overrightarrow{BC}$ ثم استنتج زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AC}$ .

3- أحسب المسافة $AB$ .

4- حدد زوج إحداثيتي $M$ منتصف $[AB]$

5- حدد إحداثيتي $N$ مماثلة $B$ بالنسبة للنقطة $A$.

6- حدد زوج إحداثيتي $D$ صورة $C$ بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AB}$.

7- بين أن الرباعي $ABFE$ متوازي أضلاع.