

## الرابعة متوسط-

### التمرين الأول:

$$E = (x-3)^2 - (x-3)(2-x)$$

- 1- انشر ثم بسط العبارة  $E$  حيث:
- 2- حل العبارة  $E$  إلى جداء عاملين.
- 3- حل المعادلة:  $(x-3)(2x-5) = 0$
- 4- حل المترابحة ثم مثل حلولها بيانياً:  

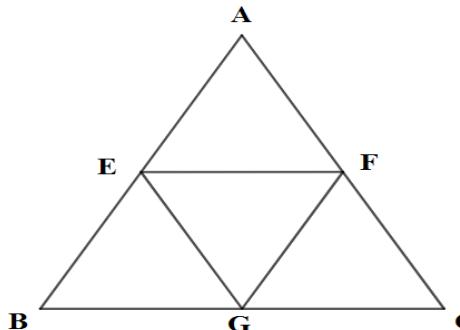
$$-8x + 16 < x - 4$$

### التمرين الثاني:

لتكن العبارة  $EBG$  و  $FGC$ ,  $EFG$ ,  $AEF$  مثلاً متقايسة الأضلاع.

#### • بسط المجاميع التالية:

$$\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AF}, \overrightarrow{FE} + \overrightarrow{BE}, \overrightarrow{FC} + \overrightarrow{CG}, \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{GB}$$



### التمرين الثالث:

علم على معلم متعمد ومتجانس النقط التالية:

$$C(3;2), B(-3;-1), A(1;4)$$

- 1- عين احداثي  $D$  حيث  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$
- 2- ما نوع الرباعي  $ABDC$ ؟ على؟
- 3- احسب مركبتي الشعاعين  $\overrightarrow{AC}$ ,  $\overrightarrow{AB}$  ثم استنتج مركبتي الشعاعين  $\overrightarrow{BD}$  و  $\overrightarrow{CD}$
- 4- عين حسابيا احداثي  $I$  منتصف قطرى الرباعي  $ABDC$
- 5- احسب محيط الرباعي  $ABDC$

## الرابعة متوسط-

### التمرين الأول:

$$E = (x-3)^2 - (x-3)(2-x)$$

- 1- انشر ثم بسط العبارة  $E$ .
- 2- حل العبارة  $E$  إلى جداء عاملين.
- 3- حل المعادلة:  $(x-3)(2x-5) = 0$
- 4- حل المترابحة ثم مثل حلولها بيانياً:  

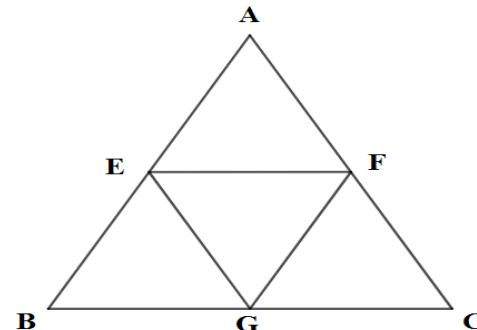
$$-8x + 16 < x - 4$$

### التمرين الثاني:

لتكن العبارة  $EBG$  و  $FGC$ ,  $EFG$ ,  $AEF$  مثلاً متقايسة الأضلاع.

#### • بسط المجاميع التالية:

$$\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AF}, \overrightarrow{FE} + \overrightarrow{BE}, \overrightarrow{FC} + \overrightarrow{CG}, \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{GB}$$



### التمرين الثالث:

علم على معلم متعمد ومتجانس النقط التالية:

$$C(3;2), B(-3;-1), A(1;4)$$

- 1- عين احداثي  $D$  حيث  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$
- 2- ما نوع الرباعي  $ABDC$ ؟ على؟
- 3- احسب مركبتي الشعاعين  $\overrightarrow{AC}$ ,  $\overrightarrow{AB}$  ثم استنتاج مركبتي الشعاعين  $\overrightarrow{BD}$  و  $\overrightarrow{CD}$
- 4- عين حسابيا احداثي  $I$  منتصف قطرى الرباعي  $ABDC$
- 5- احسب محيط الرباعي  $ABDC$

## الرابعة متوسط-

### التمرين الأول:

$$E = (x-3)^2 - (x-3)(2-x)$$

- 1- انشر ثم بسط العبارة  $E$ .
- 2- حل العبارة  $E$  إلى جداء عاملين.
- 3- حل المعادلة:  $(x-3)(2x-5) = 0$
- 4- حل المترابحة ثم مثل حلولها بيانياً:  

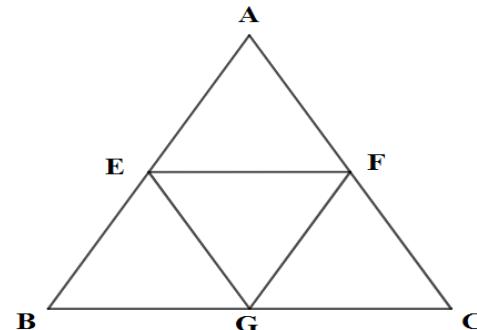
$$-8x + 16 < x - 4$$

### التمرين الثاني:

لتكن العبارة  $EBG$  و  $FGC$ ,  $EFG$ ,  $AEF$  مثلاً متقايسة الأضلاع.

#### • بسط المجاميع التالية:

$$\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AF}, \overrightarrow{FE} + \overrightarrow{BE}, \overrightarrow{FC} + \overrightarrow{CG}, \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{GB}$$



### التمرين الثالث:

علم على معلم متعمد ومتجانس النقط التالية:

$$C(3;2), B(-3;-1), A(1;4)$$

- 1- عين احداثي  $D$  حيث  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$
- 2- ما نوع الرباعي  $ABDC$ ؟ على؟
- 3- احسب مركبتي الشعاعين  $\overrightarrow{AC}$ ,  $\overrightarrow{AB}$  ثم استنتاج مركبتي الشعاعين  $\overrightarrow{BD}$  و  $\overrightarrow{CD}$
- 4- عين حسابيا احداثي  $I$  منتصف قطرى الرباعي  $ABDC$
- 5- احسب محيط الرباعي  $ABDC$