

التمرين الأول (04 نقاط):

إليك العبارة E حيث :

$$E = -2x^2 + 17x - 30 + 3x(2x - 5)$$

(1) بالنشر والتبسيط ، تحقق أن :

$$(6 - x)(2x - 5) = -2x^2 + 17x - 30$$

(2) حلل إلى جداء عاملين العبارة E.

$$(2x - 5)(x + 3) = 0 \quad (3) \text{ حل المعادلة :}$$

$$4x^2 + 2x - 30 < 4x^2 + 5x - 18 \quad (4) \text{ حل المتراجحة :}$$

التمرين الثاني (05 نقاط):

على معلم متعامد ومتجانس ، علم النقط التالية :

$$C(3 ; -2) \quad ; \quad B(-2 ; -3) \quad ; \quad A(-1 ; 2)$$

(1) بقراءة بيانية ، عين مركبتي الشعاع \overrightarrow{BC}

(2) أحسب الأطوال الثلاثة AB ، BC و AC

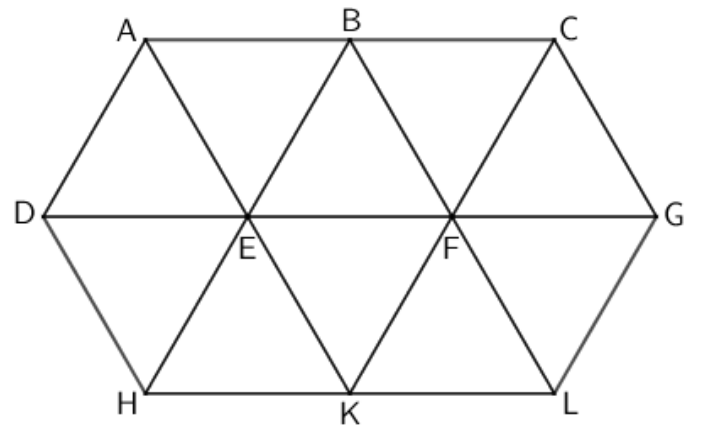
(3) ما نوع المثلث ABC ؟ علل .

(4) أوجد حسابيا احداثيتي النقطة D حيث : $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC}$

(5) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل .

التمرين الثالث (04 نقاط):

لاحظ الشكل المقابل ، ثم أتمم المجاميع التالية :



$$\overrightarrow{AK} + \overrightarrow{KG} = \dots$$

$$2\overrightarrow{EF} + \overrightarrow{GB} = \dots$$

$$\overrightarrow{DC} - \overrightarrow{KB} = \dots$$

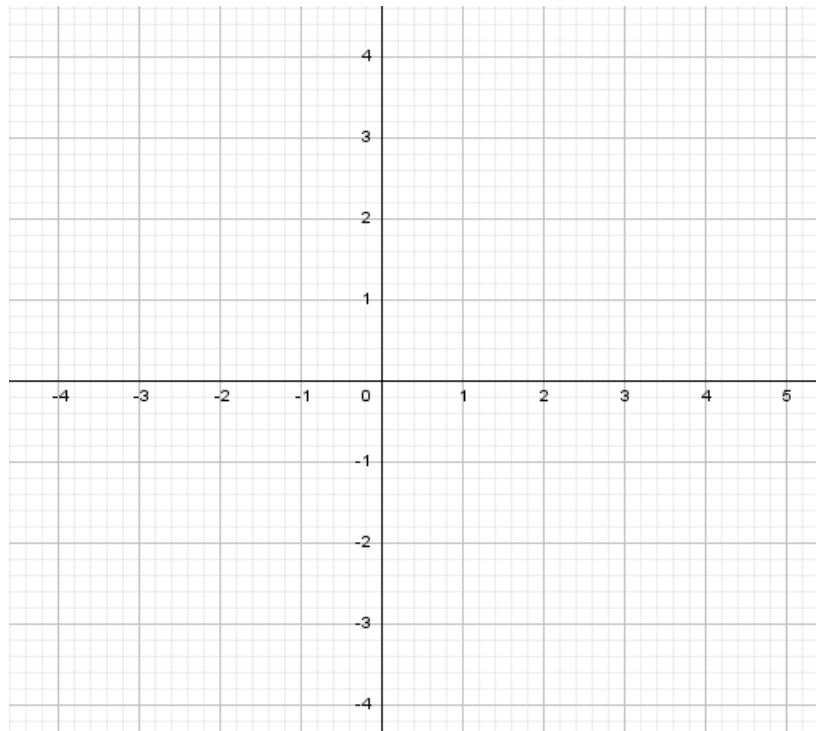
$$\overrightarrow{BH} + \overrightarrow{HL} = \dots$$

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} = \dots$$

$$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{FD} = \dots$$

$$\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{CK} = \dots$$

(يقص المعلم ويلصق مع ورقة الاجابة)



الوضعية الإدماجية (07 نقاط):

تستعد جمعية "عابر سبيل" لاستقبال شهر رمضان المعظم ، وذلك بتوفير مختلف التجهيزات اللازمة للقيام بإفطار الصائمين المسافرين عبر الطريق ، لذلك قرّر رئيس الجمعية اقتناء مجموعة من الكراسي والطاولات بنوعين (ذات 12 مكان و8 أماكن).
• إذا علمت أن : عدد الطاولات التي تم شراؤها هو 22 طاولة من أجل استقبال 200 مسافر كحد أقصى.

(1) بين أن المسألة تُحل بالجملة التالية :

$$\begin{cases} m + n = 22 \\ 3m + 2n = 50 \end{cases}$$

حيث : m هو عدد الطاولات ذات 12 مكان و n هو عدد الطاولات ذات 8 أماكن.

(2) حلّ الجملة ، ثم استنتج عدد الطاولات من كل نوع.

عند الشراء ، يعرض المحل التسعيرة التالية :

• سعر الطاولة الواحدة يعادل سعر 4 كراسي.

• سعر طاولة مع 6 كراسي يساوي 12500 DA.

- حلّ الجملة التالية:

$$\begin{cases} x + 6y = 12500 \\ x = 4y \end{cases}$$

- ما هو سعر الطاولة الواحدة؟ وسعر الكرسي الواحد؟

• حكمة •

« لكل مجهول قيمة فلا تحتقر أحداً لا تعرفه »

