

## الفرض الأول للثلاثي الثاني

## التمرين الأول: (05 نقاط)

نعتبر المترابطة:  $3(2x-4) > 10x+8$ 

- (1) هل العدد 0 حل لهذه المترابطة؟ علل.
- (2) حل هذه المترابطة ثم مثل حلولها بيانياً.

## التمرين الثاني: (7,5 نقاط)

ABC مثلث متقايس الأضلاع حيث  $AP=4\text{cm}$ 

- (1) أنشئ النقطتين M و K بحيث:

$$\overrightarrow{AS} = -\overrightarrow{KS}, \quad \overrightarrow{AM} = \overrightarrow{SP}$$

(2) احسب المجموعين التاليين:

$$\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MP} + \overrightarrow{KP}, \quad \overrightarrow{KS} + \overrightarrow{AM}$$

- (3) اشرح لماذا الرباعي SMPK متوازي أضلاع و المثلث APK قائم في P؟

## التمرين الثالث: (7,5 نقاط)

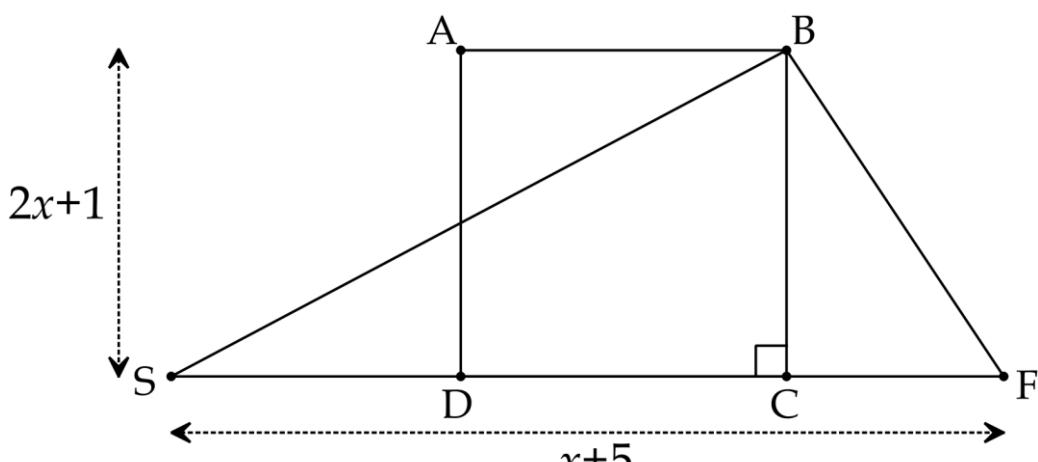
لتكن العبارة الجبرية  $G$  حيث:  $G = (2x+1)^2 - (x+5)(2x+1)$ 

- (1) بين أن:  $G = 2x^2 - 7x - 4$ .

- (2) حلل العبارة  $G$  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

لاحظ و تمعن في الشكل أسفله حيث ABCD مربع (وحدة الطول هي  $\text{cm}$ ) عدد موجب  $x$

- (3) أوجد قيمة  $x$  لتكون مساحة المربع ABCD ضعف مساحة المثلث SBF.



بالتوفيق