

## التمرين الأول:

$$M = 9x^2 - (x-3)^2$$

1- أنشر وبسط العبارة  $M$  .

2- حل العبارة  $M$  الى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

$$3- \text{ حل المعادلة : } (2x+3)(4x-3)=0$$

4- حل المتراجحة :  $8x^2 + 6x - 9 \leq 8x^2 + 9$  ثم مثل مجموعة حلولها بيانياً.

## التمرين الثاني:

قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها  $2400m^2$  وعرضها يساوي ثلثي طولها.  
أحسب عرض وطول هذه القطعة .

## التمرين الثالث:

$$G = (2x+1)^2 - (x+5)(2x+1)$$

$$(1) \text{ بين أن : } G = 2x^2 - 7x - 4$$

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

لاحظ وتمعن في الشكل أسفله حيث ABCD مربع (وحدة الطول هي cm،  $x$  عدد موجب)

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

