

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) 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.

