

التمرين الأول:

$M = 9x^2 - (x-3)^2$ عبارة جبرية بحيث :

1- أنشر وبسط العبارة M .

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

3- حل المعادلة : $(2x+3)(4x-3)=0$

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

التمرين الثاني:

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

التمرين الثالث:

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

(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.

