04
متوسط

تمارين مقترحة لفرض الفصل الثاني (تمارين حول الحساب الحرفي)



التمرين الأول:

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

1- أنشر وبسط العبارة M .

2- حلل 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:

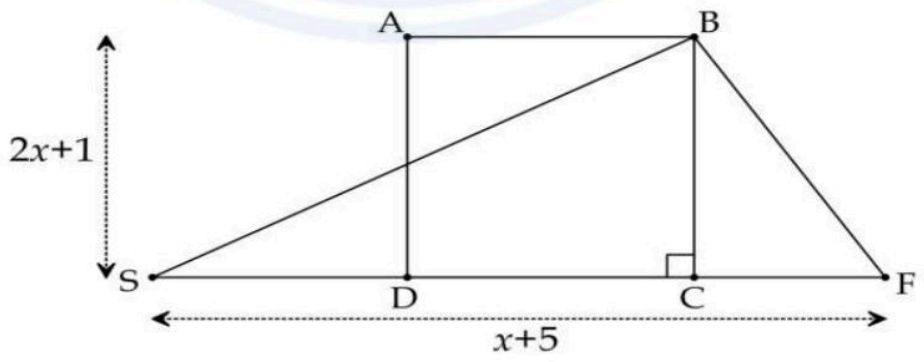
لتكن العبارة الجبرية G حيث: $G=(2x+1)^2-(x+5)(2x+1)$

1) بين أن: $G=2x^2-7x-4$.

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

لاحظ و تمعن 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.



www.dzexams.com