

الجزء الثانى (8 نقاط)

المسألة :

الجزء الأول

استفاد أحد الأشخاص من قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها 150 m ومحيطها 500 m
1 (اوجد عرض هذه القطعة

2 (بين أن مساحة هذه القطعة يساوي 15000 m^2

الجزء الثانى

أراد صاحب هذه القطعة انجاز مشروع استثماري متمثل في * مدينة العاب للأطفال * على أن يخصص جزءا من القطعة * مساحة خضراء * كما هو مبين في الشكل أسفله

يعطى : $BC = 100 \text{ m}$ ، $AB = 150 \text{ m}$ ، $DM = x \text{ m}$

1 (اكتب S_1 المساحة المخصصة للمساحة الخضراء بدلالة x

2 (اكتب S_2 المساحة المخصصة لمدينة الألعاب بدلالة x

3 (اوجد قيمة x حتى تكون مساحة مدينة الألعاب تساوي خمس مرات المساحة الخضراء ($S_2 = 5S_1$)

(القاعدة الكبرى + القاعدة الصغرى) × الارتفاع

2

تذكير : مساحة شبه المنحرف =

