



## الجزء الثاني ( 8 نقاط )

المسألة :

### الجزء الأول

استفاد أحد الأشخاص من قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها  $150\text{ m}$  ومحيطها  $500\text{ m}$   
1 ( اوجد عرض هذه القطعة

2 ( بين أن مساحة هذه القطعة يساوي  $15000\text{ m}^2$

### الجزء الثاني

أراد صاحب هذه القطعة انجاز مشروع استثماري متمثل في \* مدينة ألعاب 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)  $\times$  الارتفاع

2

تذكير : مساحة شبه المنحرف =

