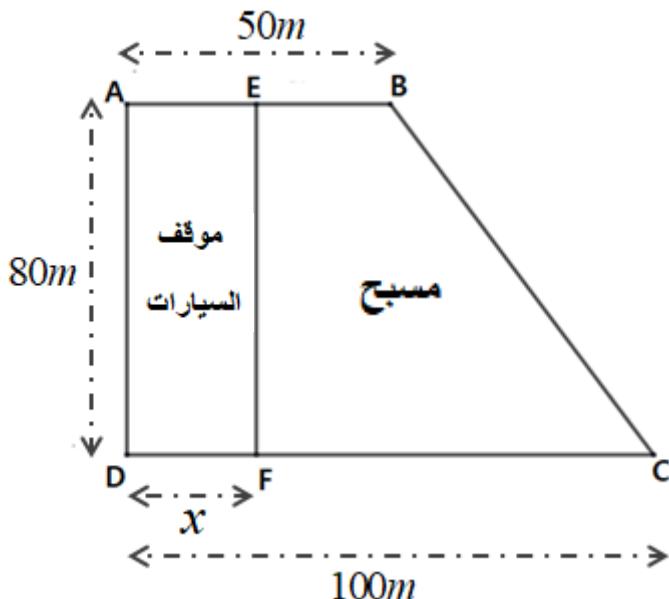


i. اشتري رجل اعمال قطعة ارض مستطيلة الشكل مساحتها  $8000m^2$  و عرضها  $\frac{4}{5}$  طولها

• اوجد بعدي هذه القطعة ؟

ii. منح رجل الاعمال هذا لابنه قطعة ارض مساحتها  $2000m^2$  لاستثمارها. بينما خصص الجزء الباقي لإنجاز مسبح و موقف للسيارات كما هو موضح في " "



• نضع  $DF = x$

( )  $x$  نقطة من  $[DC]$  و  $(0 \leq x \leq 100)$

• لتكن :

$A(x)$  مساحة القطعة  $AEFD$

$B(x)$  مساحة القطعة  $EBCF$

1. ا) عبر عن  $B(x)$  و  $A(x)$  بدلالة  $x$

ب) ساعد رجل الاعمال في ايجاد  $DF$  حتى تكون مساحة القطعة  $EBCF$  ضعف مساحة  $AEFD$

2. ا) في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد و متجانس  $(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$

مثل بياني الدالتين:  $g(x) = 6000 - 80x$  و  $f(x) = 160x$

نأخذ :  $1cm$  على محور الفواصل يمثل  $5m$

$500m^2$  على محور التراتيب يمثل  $1cm$

ب) فسر بيانيًا مساعدتك السابقة لرجل الاعمال ثم احسب مساحة القطعتين  $AEFD$  و  $EBCF$  في هذه الحالة