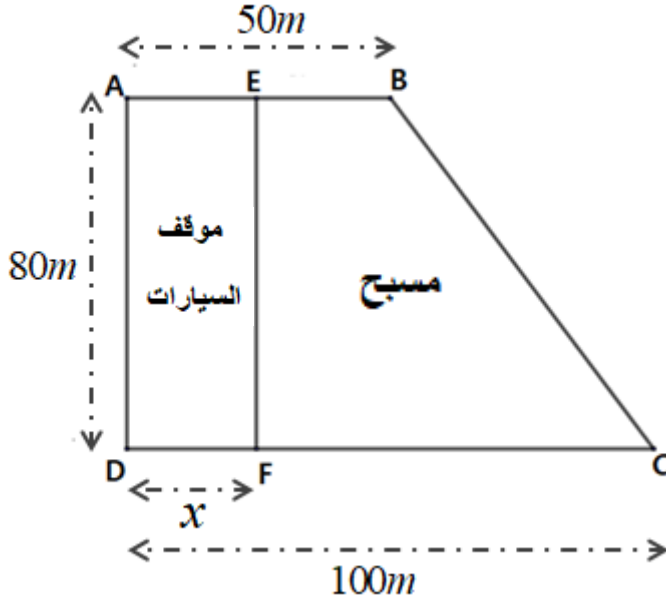


i. اشترى رجل أعمال قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $8000m^2$ و عرضها $\frac{4}{5}$ طولها

• أوجد بعدي هذه القطعة ؟

ii. منح رجل الأعمال هذا لابنه قطعة أرض مساحتها $2000m^2$ لاستثمارها. بينما خصص الجزء الباقي لإنجاز مسبح و موقف للسيارات كما هو موضح في الشكل التالي -



• 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. أ) عبر عن $A(x)$ و $B(x)$ بدلالة x

ب) ساعد رجل الأعمال في إيجاد DF حتى تكون مساحة القطعة $EBCF$ ضعف مساحة $AEFD$

2. أ) في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$

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

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

$1cm$ على محور الترتيب يمثل $500m^2$

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