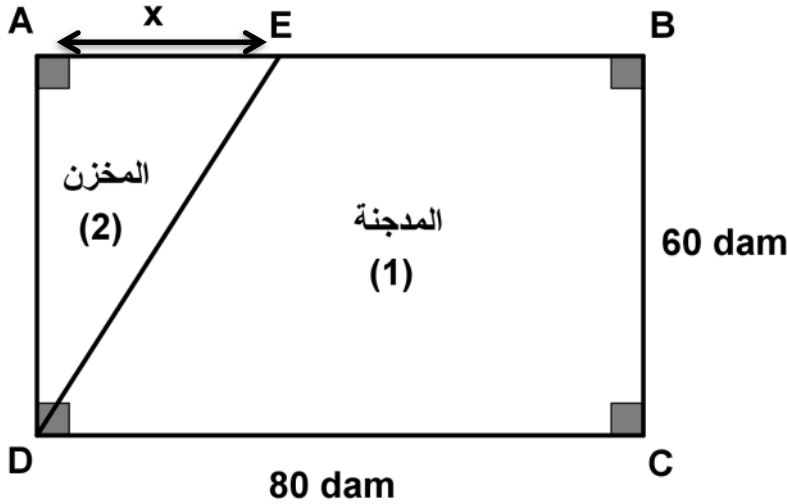


يملك مستثمر قطعة أرض مستطيلة الشكل ،خصصها لتربية الدواجن بحيث :

*الجزء (1) : مدجنة لتربية الدجاج .

*الجزء (2) : مخزن لجمع البيض .

الجزء 01 :



من اجل : $AE = x$

1- عبر بدلالة x عن كل من مساحتي

الجزئين (1) و (2)

2- جد قيمة x حيث تكون مساحة

الجزء (1) تساوي ثلاثة أضعاف

مساحة الجزء (2) .

الجزء 02 :

النقط A, B, C, D حدود القطعة الأرضية

(1) علم على مستوى منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{OI}; \vec{OJ})$ النقط :

$A(0; 2)$; $B(4; 2)$; $C(4; -1)$; $D(0; 1)$; $E(1.5; 2)$

(2) يريد المستثمر إنشاء باب في منتصف الجدار $[DE]$.

- ساعده في تحديد إحداثيات النقطة F موقع الباب .

(3) بداخل المدجنة أراد المستثمر وضع حنفية في نقطة G بحيث : $\vec{FG} = \vec{AE}$.

- جد إحداثيات النقطة G .