

المستوى : السنة الرابعة
متوسط

وضعية الإنطلاق المقطع الرابع :
المعادلات والمترابحات من الدرجة الأولى
بمجهول واحد وكذلك الأشعة والمعالم

يمالك مستثمر قطعة أرض مستطيلة الشكل، خصصها لتربيه الدواجن بحيث :

*الجزء (1) : مدجنة لتربيه الدجاج .

*الجزء (2) : مخزن لجمع البيض .

الجزء : 01

من أجل : $AE = x$

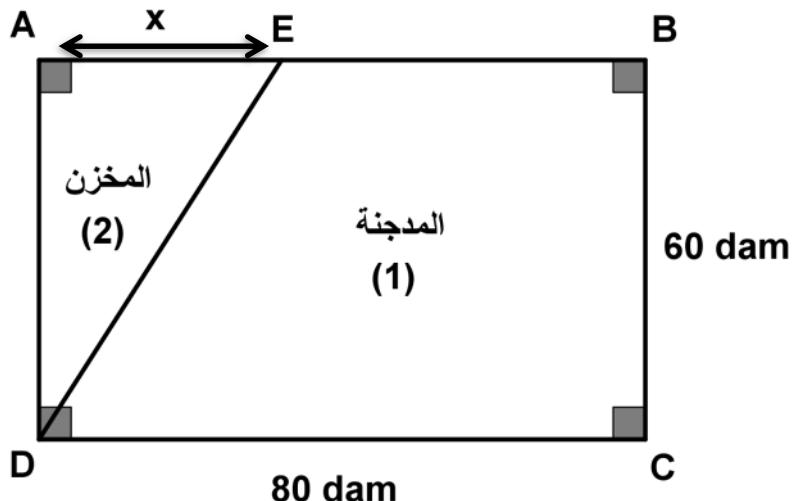
1- عبر بدلالة x عن كل من مساحتى

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 و D حدود القطعة الأرضية

(1) علم على مستوى منسوب الى معلم متعمد ومتجانس ($\overrightarrow{O; O_i}$; $\overrightarrow{O; O_j}$) النقط :

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

(2) ي 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 : $\overrightarrow{FG} = \overrightarrow{AE}$ حيث :

- جد إحداثيات النقطة G .