

الرياضيات المدة الزمنية : أسبوع	فرض منزلي رقم 1 الأسدوس الثاني	مستوى الثالثة ثانوي إعدادي	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

## تمرين 1

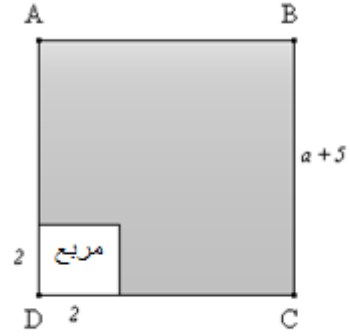
ليكن  $x$  عددا حقيقيا .

نضع :  $A = (x + 5)^2 - 16$

(1) - عمل التعبير  $A$  .

(2) - حل المعادلة :  $A = 0$  .

(3) - ليكن ABCD مربعا طول ضلعه  $a + 5$  .



حدد قيم  $a$  التي من أجلها تكون مساحة الجزء الملون محصورة بين 32 و45.

## تمرين 2

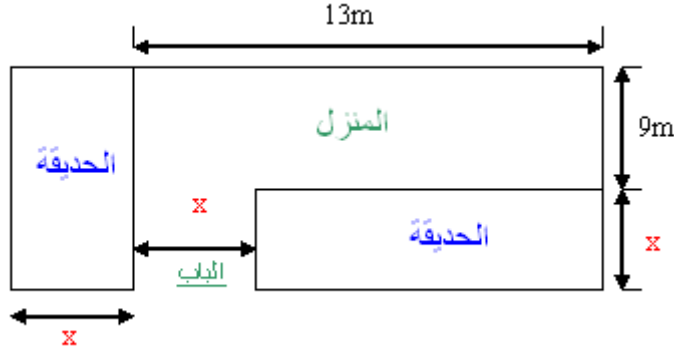
حل المتراجحتين التاليتين :

(أ)  $(7x + 5)(4 - 3x) \geq 0$

(ب)  $4x^2 - 9 \leq 0$

### تمرين 3

أراد ملاك إنشاء حديقة حول منزله طبقا للتصميم أسفله، على أن تكون مساحتها  $55 \text{ m}^2$ .  
**التصميم:**



أحسب  $x$  عرض هذه الحديقة

### تمرين 4

- ABCD معين مركزه I .  
لتكن  $t$  الإزاحة التي تحول A إلى B .  
(1) (أ) بين أن C صورة D بالإزاحة  $t$  .  
(ب) أنشئ J صورة I بالإزاحة  $t$  .  
(2) (أ) حدد صورة الزاوية  $\hat{AID}$  بالإزاحة  $t$  .  
(ب) استنتج أن المثلث BJC قائم الزاوية .  
(3) لتكن K نقطة بحيث :  $\overrightarrow{DK} = \overrightarrow{DB} + \overrightarrow{DC}$  (أ) أنشئ K  
(ب) بين أن :  $\overrightarrow{BK} = \overrightarrow{DC}$  .  
(ج) استنتج أن : K صورة B بالإزاحة  $t$  .  
(د) بين أن J منتصف القطعة [KC]

يرجع يوم الثلاثاء 4 مارس 2014

أعطي يوم السبت 22 فبراير 2014