

## الفرض الثاني للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

## التمرين الأول: (7 نقاط)

(1) حل المعادلات التالية :

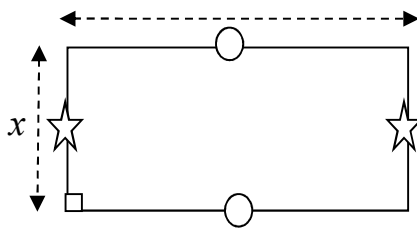
$$\frac{x}{70} = 0,1 \quad , \quad 27 \div x = 9 \quad , \quad 4x + 2 = 14 \quad , \quad 5,5 \times x = 33$$

(2) اختبر صحة المساواة  $5(x + 1) = 6x + 2$ أ- من أجل  $x = 1$ ب- من أجل  $x = 3$ (3) هل المتباينة  $3x + 1 < 13 - 2x$  صحيحة من أجل  $x = 4$  :

## التمرين الثاني : (5 نقاط)

اليك الشكل المقابل:

5

(1) عبّر بدلالة  $x$  عن  $S$  مساحة هذا المستطيل .(2) عبّر بدلالة  $x$  عن  $P$  محيط هذا المستطيل(3) لتكن العبارة الحرفية التالية :  $A = 2x + 10$ - احسب  $A$  من أجل  $x = 0$  و  $x = 2$ 

## التمرين الثالث : (7 نقاط)

(1) أنقل الشكل (1) ثم أنشئ النقطة  $O$  منتصف القطعة  $[AB]$  ,و  $D$  نظيرة النقطة  $C$  بالنسبة إلى $O$ .(2) أثبت أن الرباعي  $ACBD$  متوازي أضلاع .

(3) تمعّن في الشكل (2) :

أ) احسب مساحة متوازي الأضلاع  $EFGH$ .ب) اوجد الارتفاع  $h_1$  .