

## الوظيفة المنزليّة الثانية للثلاثي الثاني

سلّمت يوم : 2016/01/14

تعاد يوم: 2016/ 02/ 16

## التمرين الأول:

- 1- لتكن المتراجحة التالية :  $4x + 5 \geq 3x + 2$
- هل الأعداد التالية: -4 , 0 , 3 , 7 - تحقق المتراجحة
- 2- حل المتراجحة  $x + 2 \geq 5x + 8$  وثلث جموعة حلولها بيانيا

## التمرين الثاني:

في علم تعاعد وتجانس ( $\vec{J}; \vec{0}; \vec{1}$ ) ( الوحدة هي السنتمتر).

- (1) عُلم النقط :  $C(-5; 0)$  ،  $B(5; 5)$  ،  $A(1; 0)$  .
- (2) أحسب إحداثي كل من الشعاعين :  $\overrightarrow{AC}$  و  $\overrightarrow{AB}$ .
- (3) أحسب الأطوال :  $BC$  ،  $AC$  ،  $AB$  .
- (4) بين أ المثلث  $ABC$  قائم في  $A$ .

## التمرين الثالث:

يمثل الشكل المقابل حقولا يريد صاحبه أ يزرعه بمنتجي القمح والشعير حيث  $S_1$  ساحة خصصة لزراعة القمح  $S_2$  ساحة خصصة لزراعة الشعير .

- 1- عُبر بدلالة عن المساحتين  $S_1$  و  $S_2$
- 2- أ هي قيم التي يجعل المساحة المخصصة لزراعة القمح تساوي المساحة المخصصة لزراعة الشعير .
- 3- أ هي قيم التي يجعل المساحة المخصصة لزراعة القمح أكبر بثلاثة أضعاف المساحة المخصصة لزراعة الشعير .

