

**الفرض الثاني للثلاثي الثاني في الرياضيات****التمرين الأول : (6 نقاط)**1- لتكن المتراجحة التالية :  $6x + 2 \geq 2x - 10$ 

- هل الأعداد التالية: -4 , 0 , 3 حقق المتراجحة .

2- حل المتراجحة ومثل مجموعة حلولها بيانيا .

**التمرين الثاني : (7 نقاط)**في معلم متعامد و متجانس ( $\bar{J}; \bar{I}$ ) ( الوحدة هي السنتمتر).1) عُلم النقط :  $D(-1; -1)$  ،  $C(3; -1)$  ،  $B(2; 2)$  ،  $A(-2; 2)$  .2) أحسب إحداثي كل من الشعاعين :  $\overrightarrow{DC}$  و  $\overrightarrow{AB}$  واستنتج نوع الرباعي .**التمرين الثالث : (7 نقاط)**

يمثل الشكل المقابل حضيرة لتوقف المركبات حيث  $S_1$  مساحة مخصصة لتوقف السيارات أمّا  $S_2$  مساحة مخصصة لتوقف الشاحنات .

1- عَبِّر بدلالة  $x$  عن المساحتين  $S_1$  و  $S_2$ 2- ما هي قيمة  $x$  التي جعل المساحتين  $S_1$  و  $S_2$  متساويتين .3- ما هي قيمة  $x$  التي جعل المساحة  $S_1$  أكبر بأربع مرات من  $S_2$  .