

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 تحقق المتراجحة .

2- حل المتراجحة ومثل مجموعة حلولها بيانيا .

التمرين الثاني : (7 نقاط)

في معلم متعامد و متجانس $(\vec{j}; \vec{i}; o)$ (الوحدة هي السنتيمتر).

(1) عَلمَ النقط : $A(-2; 2)$ ، $B(2; 2)$ ، $C(3; -1)$ ، $D(-1; -1)$.

(2) أحسب إحداثيتي كلٍّ من الشعاعين : \vec{AB} و \vec{DC} واستنتج نوع الرباعي .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

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

1- عبّر بدلالة x عن المساحتين S_1 و S_2

2- ما هي قيم x التي جعل المساحتين S_1 و S_2 متساويتين .

3- ما هي قيم x التي جعل المساحة S_1 أكبر بأربع مرات من S_2 .

