الدرس الثالث " المتباينات الخطية بمتغيرين "

السؤال الأول :- ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة :

١. ( ) العبارة ٥س + ١ > ٤ تمثل متباينة خطية بمتغيرين .

٢. ( ) العبارة ٦ص + ٢ ≥ ٣ – س تمثل متباينة خطية بمتغيرين .

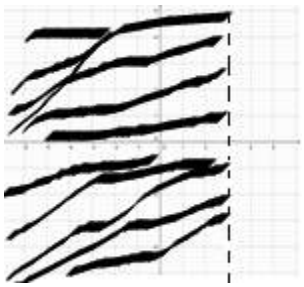
٣. ( ) للمتباينة الخطية بمتغيرين عدد لا نهائي من الحلول .

٤. ( ) النقطة (٢ ، ١) تنتمي لمجموعة حل المتباينة ٢س + ص > ٣ .

٥. ( ) النقطة (–١ ، ٣) تنتمي لمجموعة حل المتباينة ٣س – ص > –٨ .

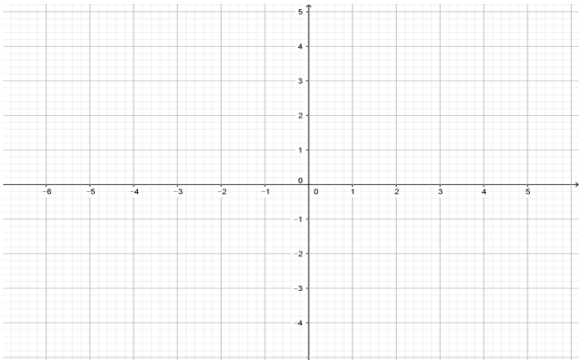
٦. ( ) نقطة الأصل تنتمي لمجموعة حل المتباينة ٧س – ٥ص > ١ .

٧. ( ) الشكل المجاور يمثل حل المتباينة س – ٢ > ١ في المستوى الديكارتي .

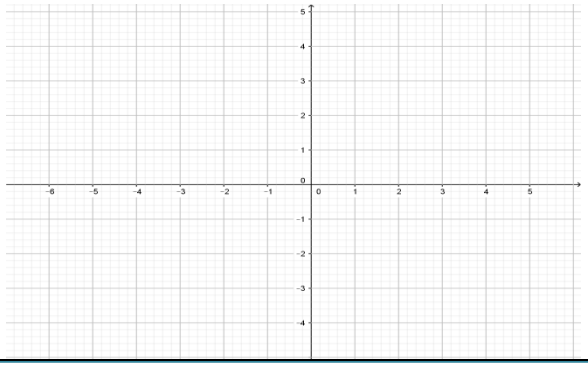


السؤال الثاني :- مثل في المستوي الديكارتي مجموعة حل كل من المتباينات الأتية :

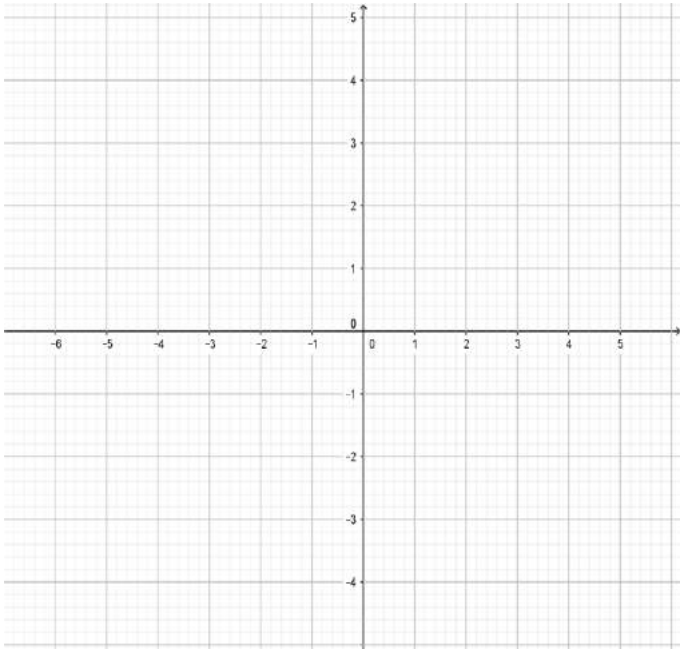
- ٣ص – ٢ ≤ ٤



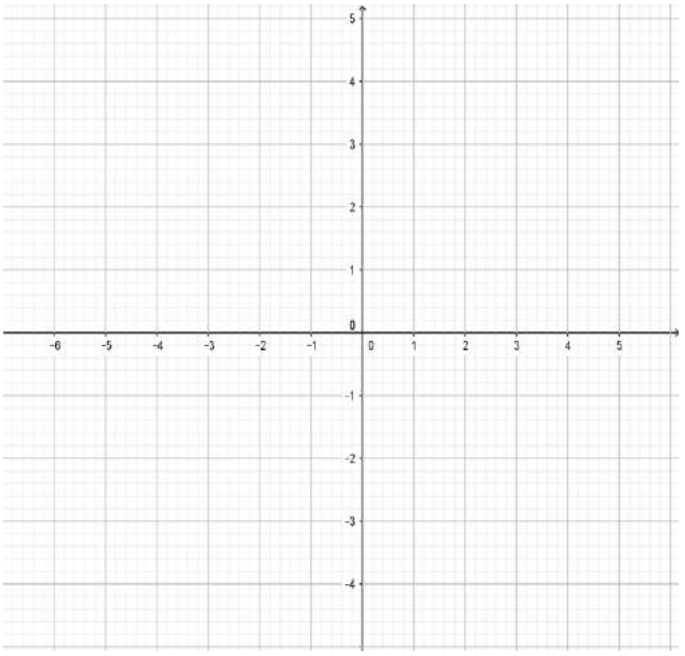
- ١ < س ≤ ٣



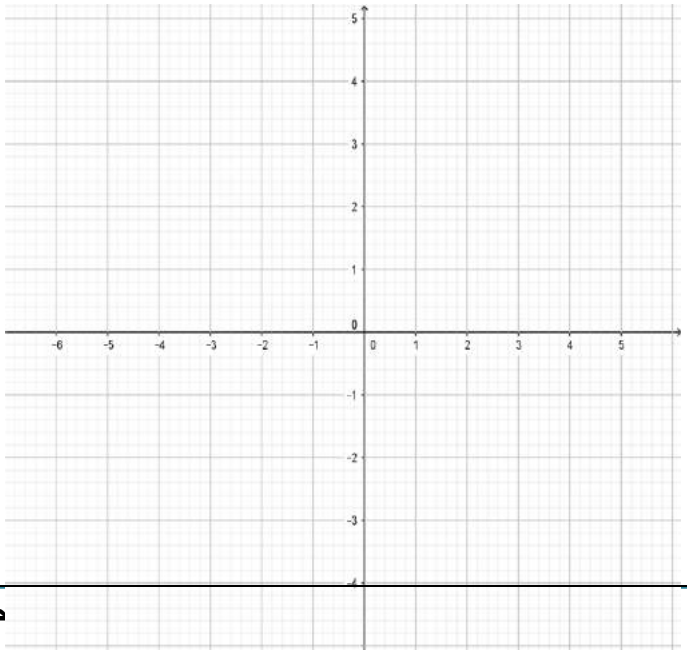
- – ٥ ≤ س – ٢ > ١



- $٢س + ص > ٤$



- $س - ٢ص \geq -٢$



السؤال الثالث : .

أوجد بالرسم في المستوى الديكارتي المنطقة التي تمثل حل النظام

$ص > ١$

$س + ٢ص \geq ٢$

$٤س > ١٢ - ٣ص$