النجاح لا ينتظر أحدا ، بل يتطلب الكثير من الجهد والعمل الشاق وانتهاز الفرص !	**محمد عواد** **٠٧٨٨١١٨٧٢٧**

مبحث : الرياضيات **الصف العاشر**	**ورقة عمل (4)** **المتباينات الخطية**	**الاسم : .....**

خطوات التمثيل البياني للمتباينة الخطية بمتغيرين

١) نحوّل المتباينة إلى معادلة وتسمى **المعادلة المناظرة** لها .

٢) نمثل المعادلة المناظرة بيانيا .

- نضع ص موضوع القانون
- نكوّن جدولا (نكتفي بنقطتين)
- نمثل النقاط على المستوى الاحاثي ونصل بينها بخط مستقيم متصل

وهكذا ينقسم المستوى الاحداثي إلى منطقتين

< ***أعلى الخط ، أسفل الخط*** >

٣) نأخذ نقطة اختبار (**لا**) تقع على المستقيم الممثل بيانيا (إما تقع أعلى الخط أو أسفل الخط) ونعوضها في المتباينة وهكذا يكون لدينا حالتين :

أ) النقطة حل للمتباينة ⟵ منطقة الحل واقعة باتجاه النقطة

ب) النقطة ليست حل للمتبيانة ⟵ منطقة الحل بالاتجاه المعكاس للنقطة

٤) إذا كانت إشارة المتباينة (فيها مساواة) ≤ ، ≥ فيرسم الخط المستقيم **متصلا**

إذا كانت إشارة المتبيانة (من غير مساواة) > ، < فيرسم الخط المستقيم **متقطعا**

أوجد حل المتباينات التالية بيانيا :

١) ٤س + ٢ص > ٦

عواد

٢) ٢س – ص > ١

السؤال الثاني :

يبيع محل تجاري نوعين من المعاطف : رجاليا ، وولاديا .

فإذا كان سعر المعطف الرجالي ٢٠ دينارا وسعر المعطف الولادي ١٠ دنانير ولم تزد مبيعات هذا المحل من المعاطف على ١٨٠ دينار في أحد الأيام .

اكتب المتباينة التي تبين عدد المعاطف المبيعة المحتمل من النوعين في ذلك اليوم . ثم مثلها بيانيا .

محمد عواد