الاستاذ : محمد الطريفي 0797100796

اختبار الشهر الاول

الاسم .....الصف : الاول ثانوي ادبي (.....) اليوم : ..... التاريخ : .... المادة : الرياضيات

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1) الزوج الذي يمثل حلاً للمتباية $14y - 8x \geq -20$ هو :

1) (3 , 2) **2) (3 , 1)** **3) (- 4 , - 7)** **4) (2 , 5)**

2) المتباينة التي يكون الزوج المرتب (1, 2) حلا لها هي :

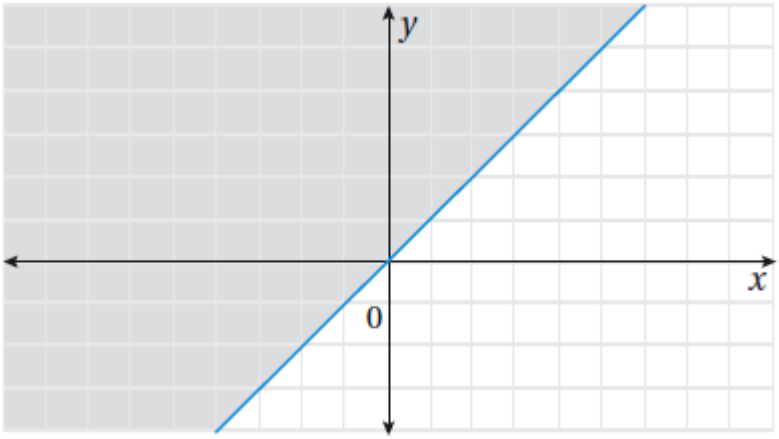
1) $2x + 7y < 4$ **2) $x - 12y \geq -4$** **3) $y - 11x \leq -6$** **4) $2y - x > 0$**

3) الزوج الذي يمثل حلا لنظام المتباينات الآتي هو :

$$2t + 10z < 7$$
$$4z - 2t \geq -6$$

1) (3 , 2) **2) (0 , 0)** **3) (- 4 , - 2)** **4) (2 , 8)**

4) المتباينة التي لها التمثيل البياني الآتي هي:



1) $2x - 2y \leq 0$ **2) $2x - 2y \geq 0$** **3) $2x + 2y \leq 0$** **4) $2x + 2y \geq 0$**

5) أحد العبارات الآتية صحيحة :

1) نظام المتباينتين الخطيتين بمتغيرين له حل وحيد فقط .
2) نظام المتباينتين الخطيتين بمتغيرين له حلان فقط .
3) يمكن كتابة نظام متباينتين خطيتين بمتغيرين له عدد لا نهائي من الحلول .
4) حل نظام المتباينتين الخطيتين بمتغيرين دائما تقع في الربع الاول .

****

السؤال الثاني :

أجد أكبر قيمة للاقتران : $D= 2x + 5y$ ، ضمن القيود الآتية :

$$x + 2y \leq 10$$
$$3x + 4y \leq 24$$
$$x \geq 0 , y \geq 0$$

السؤال الثالث :

مع خالد 40 دينارا ، أراد أن يشتري بها نوعين من القمصان للتبرع بها إلى جميعة خيرية ، فوجد أن سعر النوع الأول 3 دنانير ، وسعر النوع الثاني 4 دنانير ، وقد قرر شراء أكثر من 9 قمصان من كلا النوعين ، اكتب نظام المتباينات الخطية الذي يمثل عدد القمصان التي يمكن لخالد ان يشتريها من كلا النوعين ؟

انتـــــــهت الأسئلة
لكم كل التوفيق

الاستاذ محمد الطريفي ٠٧٩٧١٠٠٧٩٦