

مدرسة حكمة الفاروق الثانوية

الامتحان الثاني الفصل الدراسي (الأول) لعام ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م مادة : رياضيات الاعمال

اسم الطالب:
الصف: الثاني ثانوي
التاريخ: / / ٢٠٢٥
العلامة: /
الزمن: ٤٥ دقيقة الشعبة : ()

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها (3)

السؤال الأول:

يبلغ مجموع ساعات العمل اليومي لعمال قسم الإنتاج في مصنع للغسالات ٢٠٠ ساعة على الأكثر، ولعمال قسم ضبط الجودة ٩٠ ساعة على الأكثر، ويبين الجدول الآتي عدد الساعات التي يتطلبها إنتاج وضبط جودة نوعين من الغسالات.

الزمن اللازم لتصنيع الغسالة		
قسم ضبط الجودة	قسم الإنتاج	
ساعتان	٥ ساعات	النوع الأول
ساعتان	٤ ساعات	النوع الثاني

(a) اكتب نظام متباينات يمثل هذا الموقف.

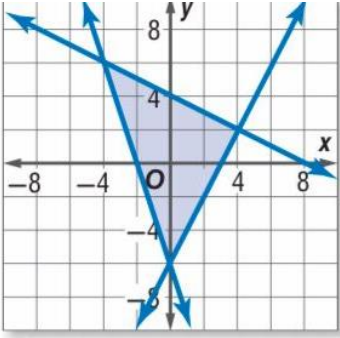
(b) مثل نظام المتباينات بيانيا، وحدد منطقة الحل.

(c) حدد إحداثيات رؤوس منطقة الحل.

(d) إذا كان ربح الغسالة من النوع الأول ٨٠ دينار، ومن النوع الثاني ٥٠ دينار، فاكتب اقتران تمثل الربح الكلي لكلا النوعين.

(e) ما عدد الغسالات التي يجب تصنيعها من كل نوع للحصول على أكبر ربح ممكن؟ وما هو هذا الربح؟

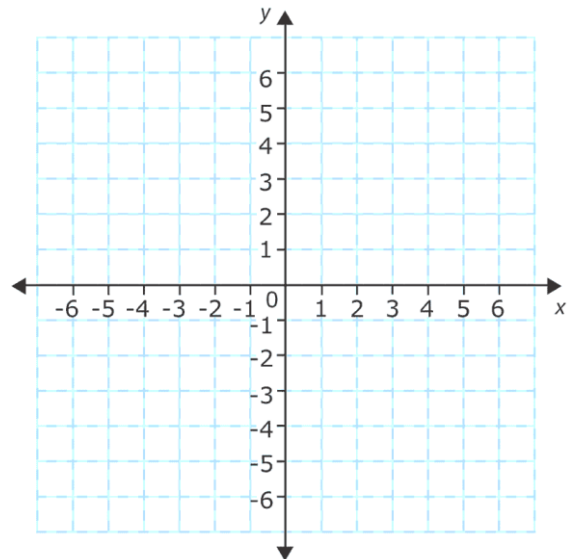
السؤال الثاني : في الشكل المجاور، اكتب نظام المتباينات التي تمثل المنطقة المظللة حلاله.



السؤال الثالث: حل النظام الآتي بيانيا:

$$y - 2x > -4$$

$$y + 0.5x \leq 3$$



انتهت الاسئلة

اعداد : هيثم حرب