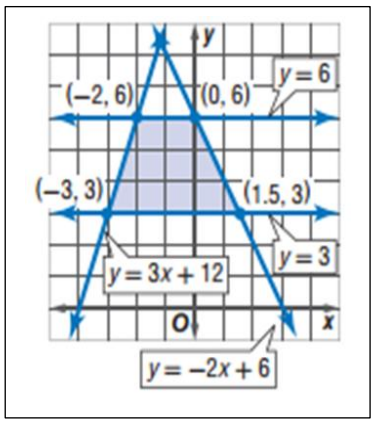
ورقة عمل : حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً (١-٥)

ورقة عمل : البرمجة الخطية والحل الأمثل (١-٦)

السؤال الأول :

إختار/ ي الإجابة الصحيحة :

١-يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :



$3 \le y \le 6$

$y \le 3x + 12$

$y \le -2x + 6$

فإن القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 4x - 2y$ في هذه المنطقة هي :

a) -18 b) 0 c) 20 d) 12

السؤال الثاني :

أكمل/ ـي الفراغات :

١-..... هي طريقة لإيجاد القيمة الصغرى أو العظمى لدالة تحت شروط معينة يعبر عنها بنظام من المتباينات.

٢-**إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي** $x \le 4$, $y > -3x + 12$, $y \le 9$

هي : ..... و ..... و .....

السؤال الثالث :

ضعي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

حل نظام المتباينات الخطية يعني إيجاد أزواج مرتبة لاتحقق جميع المتباينات في النظام ( )

.....

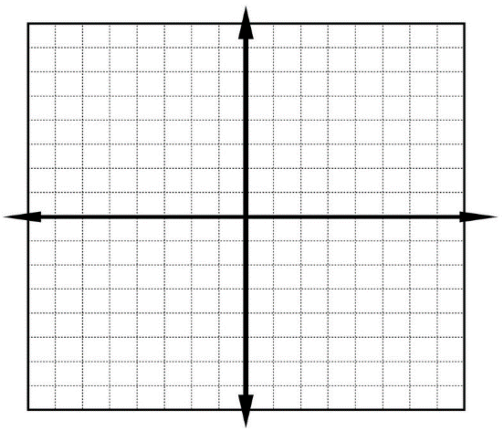
_____

السؤال الرابع :

حل/ ي النظام الأتي بيانياً :

$y \geq -4x + 8$

$y < -4x + 4$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....