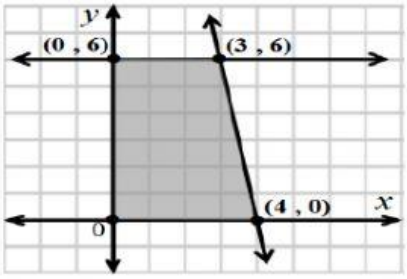
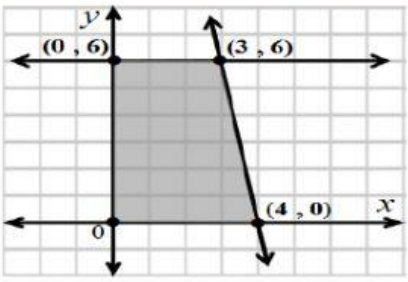
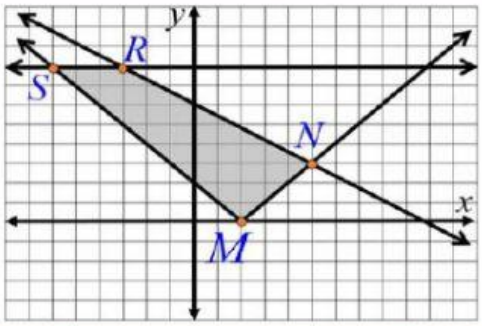
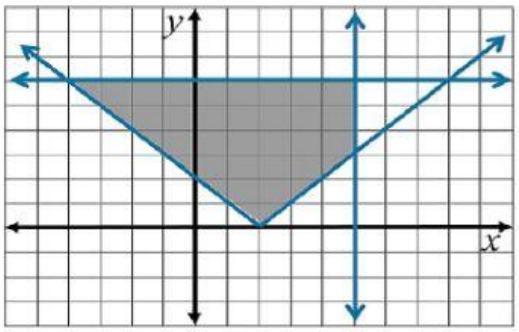
ورقة عمل تفاعلية (البرمجة الخطية والحل الأمثل)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	القيمة العظمى للدالة $f(x,y)=2x-3y$ في منطقة حل النظام الموضحة في الشكل المقابل هي : 			
	8	0	−12	−18
٢	القيمة الصغرى للدالة $f(x,y)=2x-3y$ في منطقة حل النظام الموضحة في الشكل المقابل عند النقطة : 			
	$(0,6)$	$(3,6)$	$(4,0)$	$(0,0)$
٣	القيمة العظمى للدالة $f(x,y)=3x-y$ في منطقة حل النظام الموضحة في الشكل المقابل عند النقطة : 			
	S	R	N	M
٤	من خلال تمثيل حل نظام المتباينات في الشكل المقابل للدالة $f(x,y)=3x-y$ قيمة صغرى تساوي : 			
	12	9	6	−18

LIVEWORKSHEETS

٥	في منطقة حل نظام المتباينات $y \le -2x + 4$, $y \ge 0$, $x \ge 0$ للدالة $f(x,y) = 3x - y$ قيمة عظمى تساوي :			
	-4	0	6	12
٦	يمكن أن تكسب أماني 10 ريالات في الساعة مقابل عملها في التطريز و 15 ريال في الساعة مقابل عملها في رعاية الأطفال , ولا تستطيع أن تعمل أكثر من 15 ساعة في الأسبوع . نظام المتباينات الذي يحدد عدد الساعات الأسبوعية التي تحتاج ان تعملها لتكسب 150 ريال على الأقل كل أسبوع هو :			
	$x + y \ge 15$ $10x + 15y \ge 150$	$x + y \le 15$ $10x + 15y \ge 150$	$x + y \ge 15$ $10x + 15y \le 150$	$x + y \le 15$ $10x + 15y \le 150$

LIVEWORKSHEETS