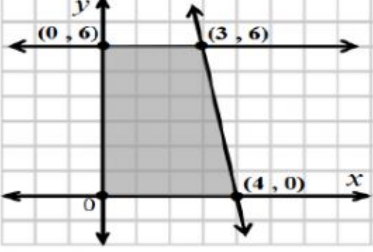
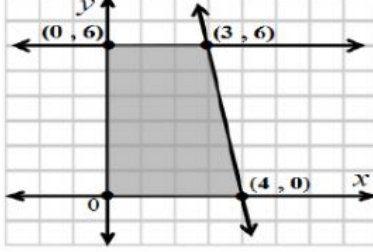
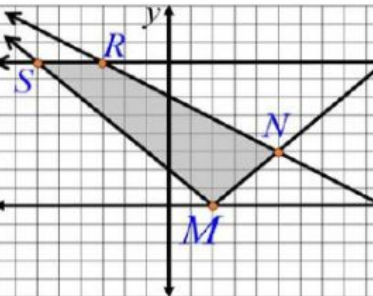
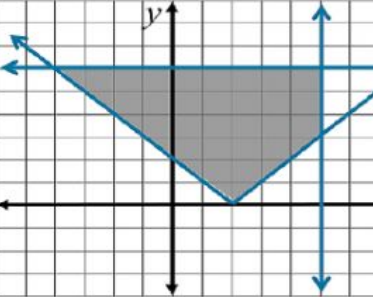


ورقة عمل تفاعلية (البرمجة الخطية والحل الأمثل)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

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

في منطقة حل نظام المتباينات $x \geq 0$, $y \geq 0$, $y \leq -2x + 4$ للدالة $f(x, y) = 3x - y$ قيمة عظمى تساوي :				٥
12	6	0	-4	
يمكن أن تكسب أمانى 10 ريالاً في الساعة مقابل عملها في التطريز و 15 ريالاً 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 :				٦
$x + y \leq 15$ $10x + 15y \leq 150$	$x + y \geq 15$ $10x + 15y \leq 150$	$x + y \leq 15$ $10x + 15y \geq 150$	$x + y \geq 15$ $10x + 15y \geq 150$	