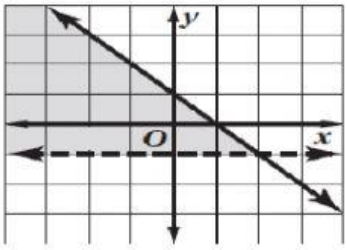
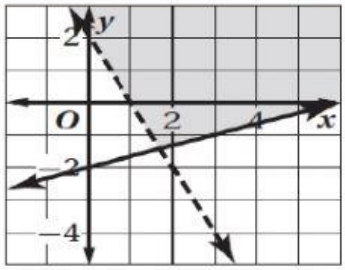
ورقة عمل تفاعلية (حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً)

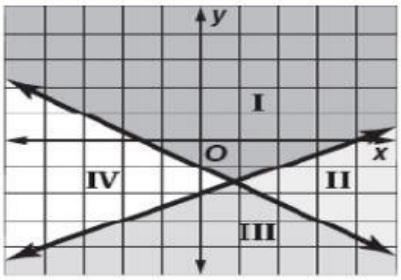
اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	نظام المتباينات الخطية التي تمثل الشكل المقابل هي : 

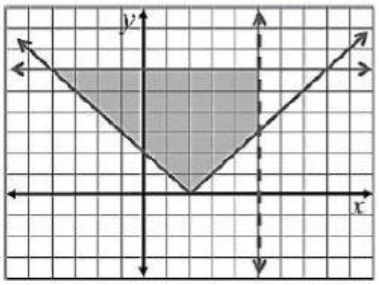
$y > -1$ $y < -x + 1$	$y > -1$ $y \le -x + 1$	$y \ge -1$ $y \ge -x + 1$	$y > -1$ $y \ge -x + 1$

٢	نظام المتباينات الخطية التي تمثل الشكل المقابل هي : 

$2x - y < 2$ $x + 3y \le 6$	$2x + y > 2$ $x - 3y \le 6$	$2x + y \ge 2$ $x - 3y < 6$	$2x - y \ge 2$ $x + 3y < 6$

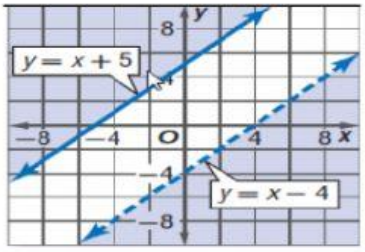
٣	من الشكل المقابل , منطقة حل النظام : $y \le \frac{1}{2}x - 2$, $y \le -\frac{2}{3}x - 1$ هي المنطقة : 

IV	III	II	I

٤	نظام المتباينات الخطية التي تمثل الشكل المقابل هي : 

$x > 5$ $y \le 6$ $y \ge \lvert x - 2 \rvert$	$x < 5$ $y \le 6$ $y \ge \lvert x - 2 \rvert$	$x \le 5$ $y < 6$ $y \ge \lvert x - 2 \rvert$	$x < 5$ $y \ge 6$ $y \ge \lvert x - 2 \rvert$

LIVEWORKSHEETS

٥	مجموعة حل نظام المتباينات في الشكل المقابل هي Ø			
	صح		خطأ	
٦	النقطة التي لا تنتمي لمنطقة حل النظام $1 \le x \le 3$, $y \le x$ هي :			
	$(0,0)$	$(1,1)$	$(3,3)$	$(2,0)$
٧	النقطة التي تمثل رأساً لمنطقة حل النظام $1 \le x \le 3$, $y \le x$ هي :			
	$(0,0)$	$(1,1)$	$(1,0)$	$(3,0)$
٨	النقطة التي لا تمثل رأساً لمنطقة حل النظام $y \le -2x + 6$, $y \ge 0$, $x \ge 0$ هي :			
	$(0,0)$	$(0,6)$	$(0,3)$	$(3,0)$
٩	إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام $x \le 3$, $y \le 2$, $x \ge 0$, $y \ge 0$ هي :			
	$(0,0),(3,0),(3,2),(0,2)$		$(0,0),(-3,0),(-3,-2),(0,-2)$	
	$(0,0),(2,0),(2,3),(0,3)$		$(0,0),(-2,0),(-2,-3),(0,-3)$	
١٠	إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام $2x + y \le 6$, $y \ge -2$, $x \ge -1$ هي :			
	$(0,0),(3,0),(0,6)$		$(-1,-2),(-1,6),(4,0)$	
	$(0,0),(0,3),(6,0)$		$(-1,8),(-1,-2),(4,-2)$	

LIVEWORKSHEETS