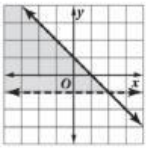
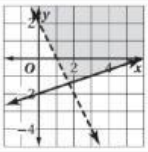
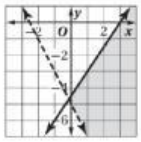
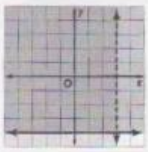
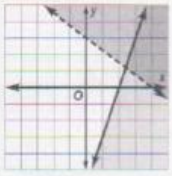
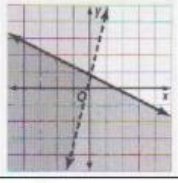
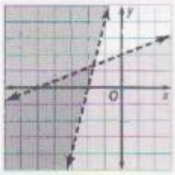
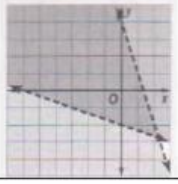
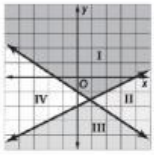
ورقة عمل/ حل أنظمة المتباينات الخطية بيانيا

اسم الطالبة: الصف:

1	أيُّ أنظمة المتباينات الآتية ممثل في الشكل المجاور؟ 							
	Ⓐ	$y > -1$ $y \geq -x+1$	Ⓑ	$y \geq -1$ $y \geq -x+1$	Ⓒ	$y > -1$ $y \leq -x+1$	Ⓓ	$y > -1$ $y < -x+1$
2	أيُّ أنظمة المتباينات الآتية ممثَّل في الشكل المجاور؟ 							
	Ⓐ	$2x - y \geq 2$ $x + 3y < 6$	Ⓑ	$2x + y \geq 2$ $x - 3y < 6$	Ⓒ	$2x + y > 2$ $x - 3y \leq 6$	Ⓓ	$2x - y < 2$ $x + 3y \leq 6$
3	أيُّ أنظمة المتباينات الآتية ممثَّل في الشكل المجاور؟ 							
	Ⓐ	$2x + y \geq 5$ $3x + 2y \leq 9$	Ⓑ	$2x + y > -5$ $3x - 2y \geq 9$	Ⓒ	$2x - y \leq 5$ $3x + 2y < 9$	Ⓓ	$-2x + y > 5$ $3x - 2y \leq 9$
4	الشكل البياني المجاور يمثل حل النظام الآتي:							
	Ⓐ	$y \geq \frac{3}{2}x - 3$ $y \leq 4 - 2x$	Ⓑ	$y \leq \frac{3}{2}x - 3$ $y \geq 4 - 2x$	Ⓒ	$y \geq \frac{3}{2}x - 3$ $y < 4 - 2x$	Ⓓ	$y > \frac{3}{2}x - 3$ $y < 4 - 2x$
5	الشكل البياني المجاور يمثل حل النظام الآتي: 							
	Ⓐ	$x < 3$ $y \geq -4$	Ⓑ	$x \leq 3$ $y > -4$	Ⓒ	$x < -4$ $y \geq 3$	Ⓓ	$x \leq -4$ $y > 3$
6	حل النظام الآتي: $y < -3x + 4 \ , \ 3y + x > -6$ بيانيّاً هو:							
	Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	

LIVEWORKSHEETS

7	أي الأنظمة التالية يكون مجموعة حله هي المجموعة الخالية:							
	Ⓐ	$y \geq x + 5$ $y > x - 4$	Ⓑ	$y \geq x + 5$ $y < x - 4$	Ⓒ	$y \geq 2x + 5$ $y < x - 4$	Ⓓ	$y \geq x + 5$ $y > 2x - 4$
8	على الشكل المجاور منطقة حل النظام: 							
	Ⓐ	المنطقة I.	Ⓑ	المنطقة II.	Ⓒ	المنطقة III.	Ⓓ	المنطقة IV.
9	يعمل سعد بستانيًّا، ويتقاضى 15 ريالًا على الأقل أجرة انتقاله إلى بيت الزبون، و١٢ ريالًا عن كل ساعة عمل. فأي المتباينات التالية الأفضل لتمثيل العلاقة بين ما يتقاضاه (c) وعدد ساعات العمل (g)؟							
	Ⓐ	$c \leq 15 + 12g$	Ⓑ	$c > 15 + 12g$	Ⓒ	$c < 15 + 12g$	Ⓓ	$c \geq 15 + 12g$
10	يمكن أن تكسب أماني ١٠ ريالاتٍ في الساعة مقابل عملها في التطريز، و١٥ ريالًا مقابل كل ساعة عمل في رعاية الأطفال، ولا تستطيع أن تعمل أكثر من ١٥ ساعة في الأسبوع. فأيُّ نظام من المتباينات يحدد عدد الساعات الأسبوعية التي تحتاج أن تعملها أماني لتكسب ١٥٠ ريالًا كل أسبوع؟							
	Ⓐ	$x + y \leq 150,$ $10x + 15y \geq 10$	Ⓑ	$x + y < 150,$ $10x + 15y > 10$	Ⓒ	$x + y < 15,$ $10x + 15y > 150$	Ⓓ	$x + y \leq 15,$ $10x + 15y \geq 150$
11	إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي هي: $x \leq 4 , y > -3x + 12 , y \leq 9$ هي:							
	Ⓐ	(6,2) , (4,3) , (4,9)	Ⓑ	(1,9) , (2,3) , (0,4)	Ⓒ	(0,2) , (4,0) , (0,0)	Ⓓ	(1,9) , (4,0) , (4,9)
12	إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي هي: $y \geq 3x - 7, y \leq 8 , x + y > 1$ هي:							
	Ⓐ	(2, −1) , (3, −3) , (−3,3)	Ⓑ	(2, −1) , (5,8) , (−7,8)	Ⓒ	(3,4) , (5,8) , (−5,2)	Ⓓ	(3,4) , (6,9) , (−7,8)
13	إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام: $y \geq 0 , x \geq 0 , y \leq 2 , x \leq 3$ هي:							
	Ⓐ	(0,0),(3,0), (3,2),(0,2)	Ⓑ	(0,0),(2,0), (2,3),(0,3)	Ⓒ	(0,0),(−3,0), (−3, −2),(0, −2)	Ⓓ	(0,0),(−2,0), (−2, −3),(0, −3)
14	النقطة التي لا تمثل رأسًا لمنطقة حل النظام: $x \geq 0 , y \geq 0 , y \leq -2x + 6$ هي:							
	Ⓐ	(0,0)	Ⓑ	(0,3)	Ⓒ	(0,6)	Ⓓ	(3,0)
15	إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام: $x \geq -1 , y \geq -2 , 2x + y \leq 6$ هي:							
	Ⓐ	(0,0),(3,0), (0,6)	Ⓑ	(−1,8),(−1, −2), (4, −2)	Ⓒ	(0,0),(0,3), (6,0)	Ⓓ	(−1, −2),(−1,6), (4,0)
16	أوجدي إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام: $x \geq 0 , y \geq -2 , 2x + y \leq 4$ هي:							
	Ⓐ	(3, −2),(0,4), (0, −2)	Ⓑ	(−2,0),(4,0), (−2,3)	Ⓒ	(2,0),(0,4), (0,0)	Ⓓ	(−2,0),(0,4), (0, −2)

معلمة المادة/ تغريد مسعود باجنيد

مديرة المدرسة/ فاطمة الرفاعي

LIVEWORKSHEETS