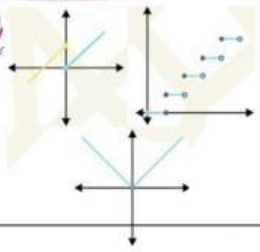
5 -1 حل أنظمة المتباينات الخطية بيانيًا

الاسم:

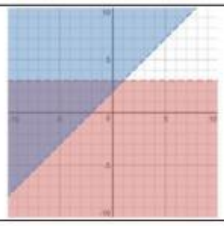
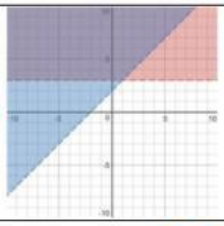
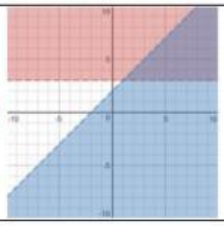
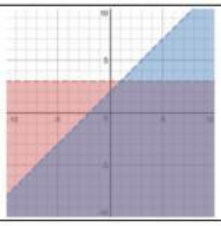




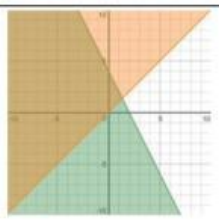
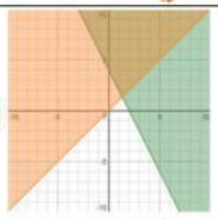
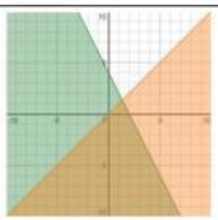
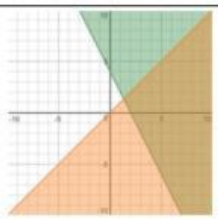
1/ مجموعة حل النظام التالي $\begin{cases} y > x + 3 \\ y < x - 2 \end{cases}$ هي المجموعة الخالية؟

A)	B)

2/ التمثيل البياني لحل النظام $\begin{cases} y < 3 \\ y < x + 2 \end{cases}$ هو:

A)	B)	C)	D)
			

3/ التمثيل البياني لحل النظام $\begin{cases} y \leq 4 - 2x \\ y \geq x \end{cases}$ هو:

A)	B)	C)	D)
			

4/ إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام $\begin{cases} y \leq x + 6 \\ y \geq 3x \\ y \geq 0 \end{cases}$ هي:

A) $(0,0), (3,0), (0,6)$	B) $(0,0), (3,9), (-6,0)$	C) $(0,1), (3,9), (6,6)$	D) $(0,1), (6,2), (6,3)$

5/ إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام $\begin{cases} y \geq 0 \\ y \leq 2 \\ x \geq 0 \\ x \leq 3 \end{cases}$ هي:

A) $(0,0), (3,0), (3,2), (0,2)$	B) $(0,0), (2,0), (2,3), (0,3)$
C) $(0,0), (-3,0), (-3,-2), (0,-2)$	D) $(0,0), (-2,0), (-2,-3), (0,-3)$

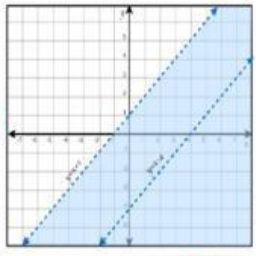
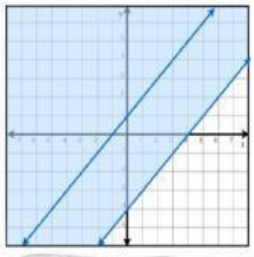
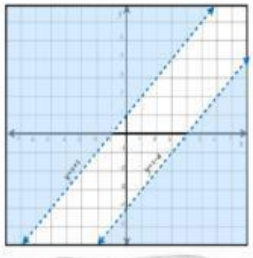
6/ النقطة التي لا تمثل رأسًا لمنطقة حل النظام: $\begin{cases} x \geq 0 \\ y \geq 0 \\ y \leq -2x + 6 \end{cases}$

A) $(0,0)$	B) $(0,6)$	C) $(0,3)$	D) $(3,0)$

7/ إذا كان لدى أحمد 8 ساعات على الأكثر للاستعداد لأداء ثلاث اختبارات في العلوم، والرياضيات، واللغة الإنجليزية، ووضع جدولًا زمنيًا استعدادًا لذلك، فخصص ساعة لدراسة اللغة الإنجليزية، و خصص من 3 إلى 5 ساعات لدراسة الرياضيات ومن ساعتين إلى 4 ساعات لدراسة العلوم. فإن نظام المتباينات الخطية الذي يمثل هذا الموقف هو:

A) $3 \leq x \leq 5$ $2 \leq y \leq 4$ $x + y \geq 7$	B) $3 \leq x \leq 5$ $2 \leq y \leq 4$ $x + y \leq 7$	C) $3 \leq x \leq 5$ $2 \leq y \leq 4$ $x + y \geq 8$	D) $3 \leq x \leq 5$ $2 \leq y \leq 4$ $x + y \leq 8$

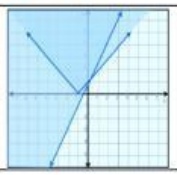
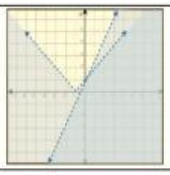
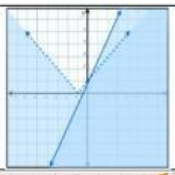
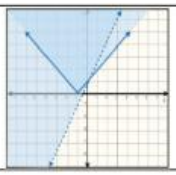
8/ التمثيل البياني لحل النظام $\begin{cases} y < x - 4 \\ y > x + 1 \end{cases}$ هو:

A)	B)	C)	D)
			

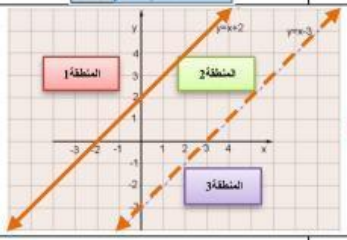


LIVEWORKSHEETS

9/ حل النظام $\begin{cases} y \geq |x+1| \\ y > 2x+1 \end{cases}$ بيانيًا هو:

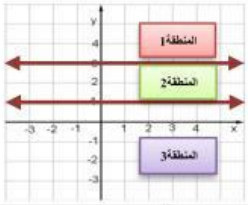
A)	B)	C)	D)
			

10/ منطقة حل النظام $\begin{cases} y \geq x+2 \\ y < x-3 \end{cases}$ في التمثيل البياني المجاور:



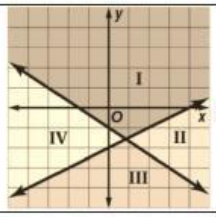
A) المنطقة 1	B) المنطقة 2	C) المنطقة 3	D) ∅

11/ منطقة حل المتباينة $1 \leq y \leq 3$ في التمثيل المجاور:



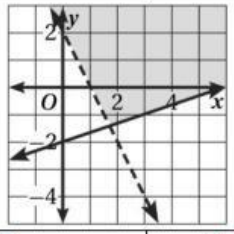
A) المنطقة 1	B) المنطقة 2	C) المنطقة 3	D) ∅

14/ منطقة حل النظام $\begin{cases} y \leq \frac{1}{2}x-2 \\ y \leq \frac{-2}{3}x-1 \end{cases}$ في التمثيل البياني المجاور:



A) المنطقة I	B) المنطقة II	C) المنطقة III	D) المنطقة IV

15/ أي أنظمة المتباينات الآتية ممثل في الشكل المجاور؟



A) $\begin{matrix} 2x-y \geq 2 \\ x+3y < 6 \end{matrix}$	B) $\begin{matrix} 2x+y \geq 2 \\ x-3y < 6 \end{matrix}$	C) $\begin{matrix} 2x+y > 2 \\ x-3y \leq 6 \end{matrix}$	D) $\begin{matrix} 2x-y < 2 \\ x+3y \leq 6 \end{matrix}$





تمنياتي لك بالتفوق الباهر

معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS