

5-1 حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً

الاسم:

1/ مجموعة حل النظام التالي هي المجموعة الخالية؟

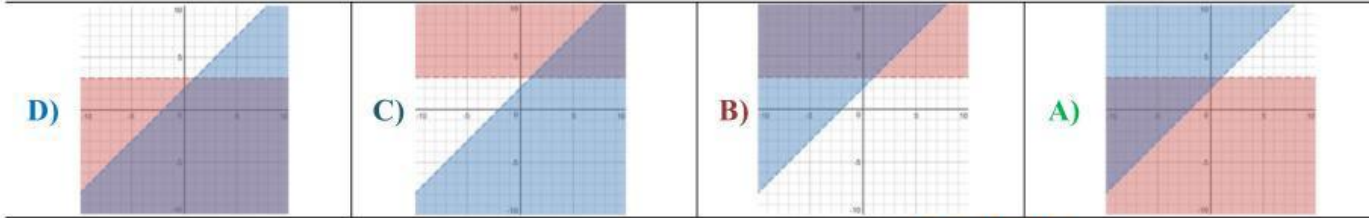
$$\begin{cases} y > x + 3 \\ y < x - 2 \end{cases}$$

B)

A)

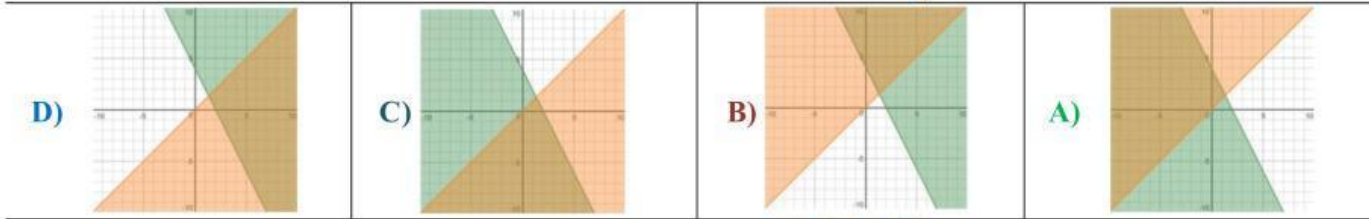
2/ التمثيل البياني لحل النظام هو:

$$\begin{cases} y < 3 \\ y < x + 2 \end{cases}$$



3/ التمثيل البياني لحل النظام هو:

$$\begin{cases} y \leq 4 - 2x \\ y \geq x \end{cases}$$



4/ إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام هي:

$$\begin{cases} y \leq x + 6 \\ y \geq 3x \\ y \geq 0 \end{cases}$$

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

5/ إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام هي:

$$\begin{cases} y \geq 0 \\ y \leq 2 \\ x \geq 0 \\ x \leq 3 \end{cases}$$

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

6/ النقطة التي لا تمثل رأساً لمنطقة حل النظام:

$$\begin{cases} x \geq 0 \\ y \geq 0 \\ y \leq -2x + 6 \end{cases}$$

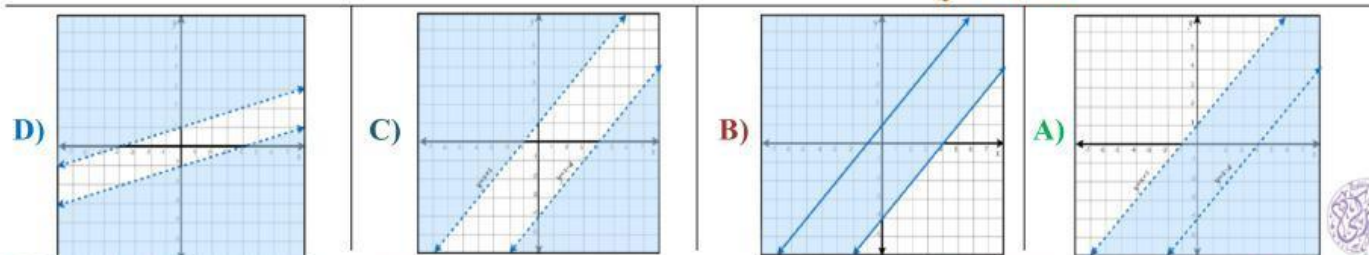
D) (3, 0)	C) (0, 3)	B) (0, 6)	A) (0, 0)
-----------	-----------	-----------	-----------

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

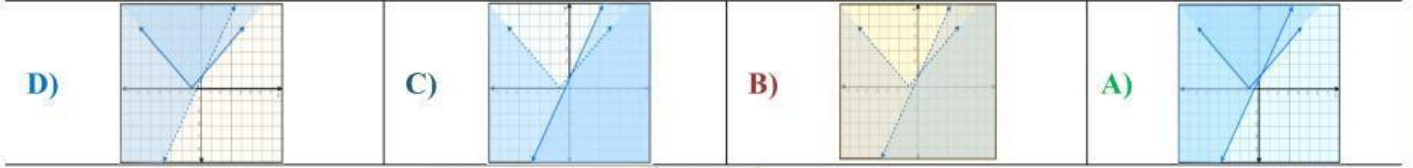
D) $\begin{cases} 3 \leq x \leq 5 \\ 2 \leq y \leq 4 \\ x + y \leq 8 \end{cases}$	C) $\begin{cases} 3 \leq x \leq 5 \\ 2 \leq y \leq 4 \\ x + y \geq 8 \end{cases}$	B) $\begin{cases} 3 \leq x \leq 5 \\ 2 \leq y \leq 4 \\ x + y \leq 7 \end{cases}$	A) $\begin{cases} 3 \leq x \leq 5 \\ 2 \leq y \leq 4 \\ x + y \geq 7 \end{cases}$
---	---	---	---

8/ التمثيل البياني لحل النظام هو:

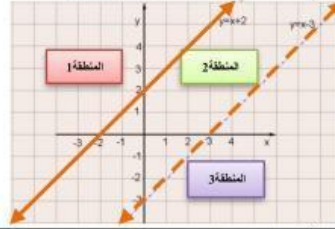
$$\begin{cases} y < x - 4 \\ y > x + 1 \end{cases}$$



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

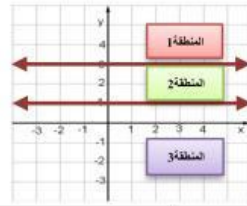


10/ منطقة حل النظام $\begin{cases} y \geq x + 2 \\ y < x - 3 \end{cases}$ في التمثيل البياني المجاور:



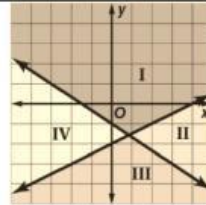
D) ∅	C) المنطقة 3	B) المنطقة 2	A) المنطقة 1
------	--------------	--------------	--------------

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



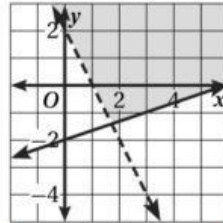
D) ∅	C) المنطقة 3	B) المنطقة 2	A) المنطقة 1
------	--------------	--------------	--------------

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:



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

15/ أي أنظمة المتباينات الآتية ممثل في الشكل المجاور؟



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

