



1-5 حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً

الاسم:

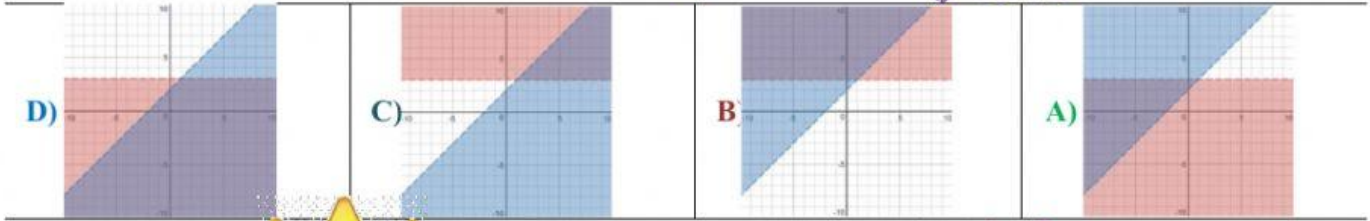
1/ مجموعة حل النظام التالي $\begin{cases} y > x + 3 \\ y < x - 2 \end{cases}$ هي المجموعة الخالية؟

B)

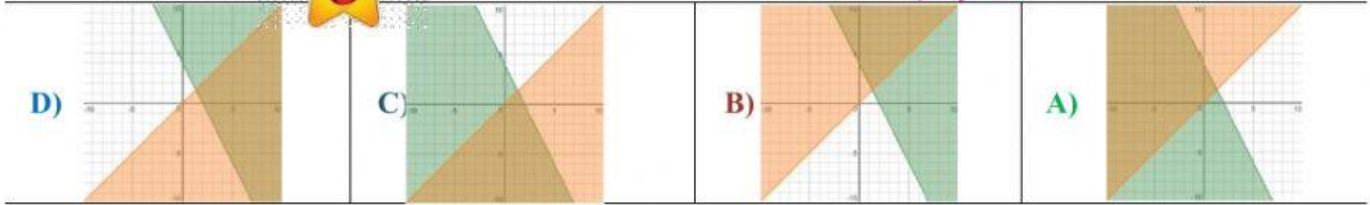
A)



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



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



4/ ما رؤوس منطقة حل النظام التالي: $\begin{cases} y \leq x + 6 \\ y \geq 3x \\ y \geq 0 \end{cases}$

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/ ما رؤوس منطقة حل النظام التالي: $\begin{cases} y \geq 0 \\ y \leq 4 \\ x \geq 0 \\ x \leq 8 \end{cases}$

D) (4, 0), (8, 0), (4, 2), (8, 2)	C) (0, 0), (8, 0), (0, 4), (8, 4)	B) (1, 1), (2, 4), (4, 5), (0, 5)	A) (0, 0), (4, 0), (4, 4), (0, 4)
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

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

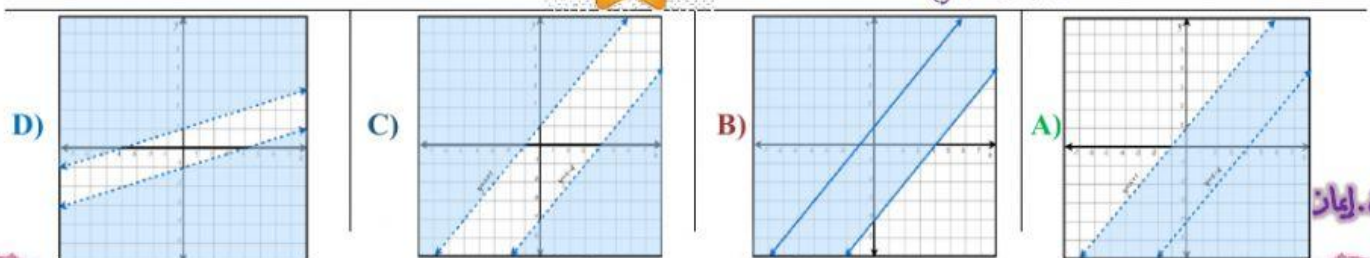
D) (3, 0)	C) (0, 3)	B) (0, 6)	A) (0, 0)
-----------	-----------	-----------	-----------

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:

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



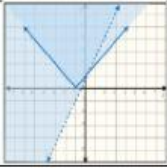
8/ التمثيل البياني لحل النظام $\begin{cases} y < x - 4 \\ y > x + 1 \end{cases}$ هو:



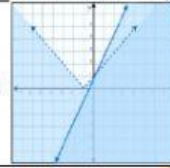
د. إيمان

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

D)



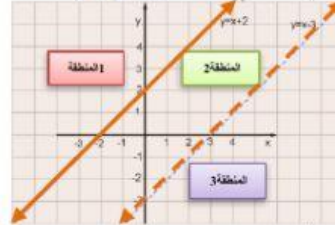
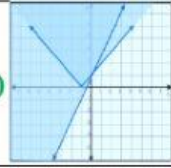
C)



B)



A)



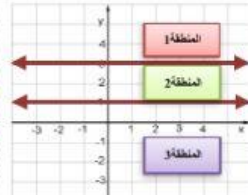
10/ منطقة حل النظام $\begin{cases} y \geq x + 2 \\ y < x - 3 \end{cases}$ في التمثيل البياني المجاور:

D) $\emptyset$

C) المنطقة 3

B) المنطقة 2

A) المنطقة 1



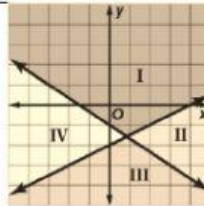
11/ منطقة حل المتباينة $1 \leq y \leq 3$ في التمثيل المجاور:

D) $\emptyset$

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



{ النعاج

أسطورة مدفونة في داخلك

{ قصدي وجودها وقم بالبحث عنها }

تمنيتي لك بالتفوق الباهر
مملكتك المحبة د. إيمان



د. إيمان الزكي