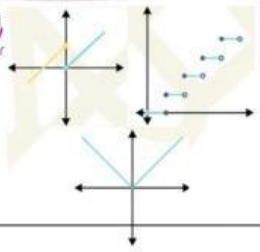
# 5 -1 حل أنظمة المتباينات الخطية بيانيًا

**الاسم:**

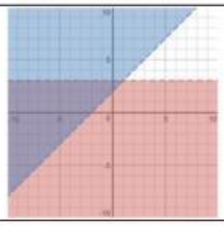
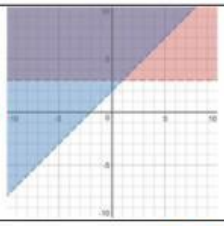
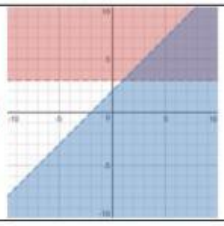
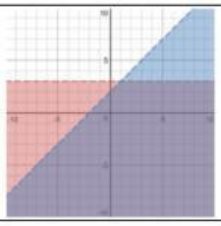




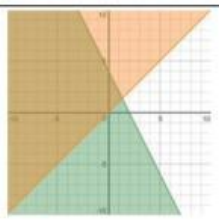
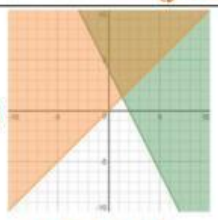
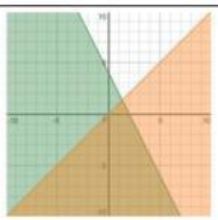
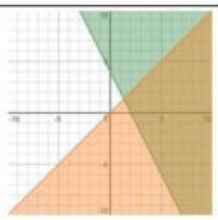

1/ مجموعة حل النظام التالي $\begin{cases} y > x + 3 \\ y < x - 2 \end{cases}$ هي المجموعة الخالية؟

| 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) $(0,0), (-2,0), (-2,-3), (0,-3)$ |

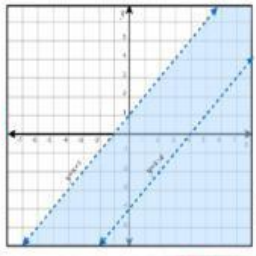
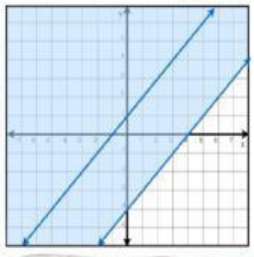
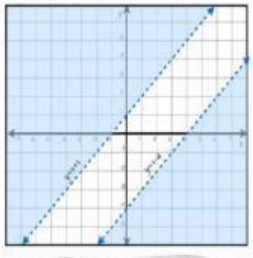
6/ النقطة التي لا تمثل رأسًا لمنطقة حل النظام: $\begin{cases} x \geq 0 \\ y \geq 0 \\ y \leq -2x + 6 \end{cases}$

| 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) $3 \leq x \leq 5$<br>$2 \leq y \leq 4$<br>$x + y \geq 7$ | B) $3 \leq x \leq 5$<br>$2 \leq y \leq 4$<br>$x + y \leq 7$ | C) $3 \leq x \leq 5$<br>$2 \leq y \leq 4$<br>$x + y \geq 8$ | D) $3 \leq x \leq 5$<br>$2 \leq y \leq 4$<br>$x + y \leq 8$ |
|---|---|---|---|

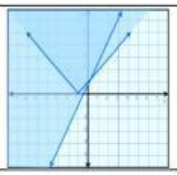
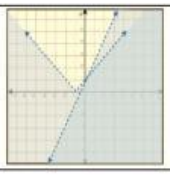
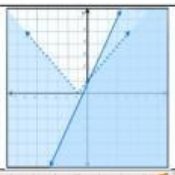
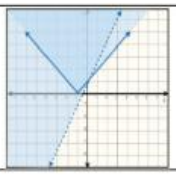
8/ التمثيل البياني لحل النظام $\begin{cases} y < x - 4 \\ y > x + 1 \end{cases}$ هو:

| A) | B) | C) | D) |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

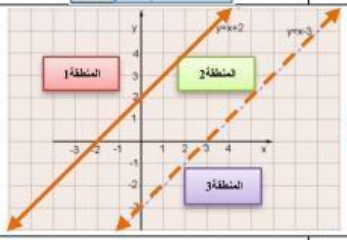


LIVEWORKSHEETS

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

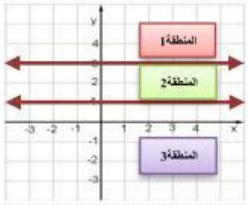
| A) | B) | C) | D) |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

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



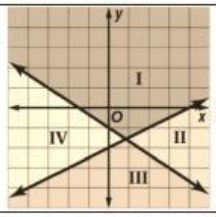

| A) المنطقة 1 | B) المنطقة 2 | C) المنطقة 3 | D) ∅ |
|---|---|---|---|

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



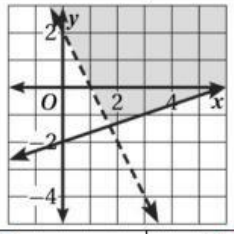

| A) المنطقة 1 | B) المنطقة 2 | C) المنطقة 3 | D) ∅ |
|---|---|---|---|

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