

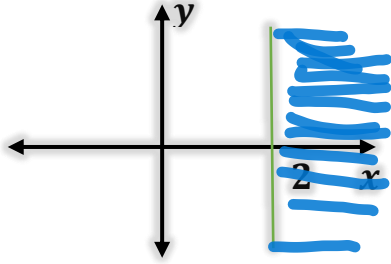
(1) واحد من الأزواج الآتية يمثل حل المتباينة $x - 2y > 4$:

a) $(3, -1)$

b) $(-1, 3)$

c) $(-2, 1)$

d) $(-3, 1)$



(2) أحد الآتية تمثيله هو الشكل المجاور

a) $x > 2$

b) $x \geq 2$

c) $y > 2$

d) $y \geq 2$

(3) أحد الأزواج الآتية يمثل حل النظام $y + x < 9$, $x - y > 2$:

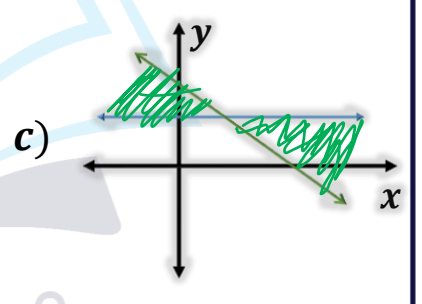
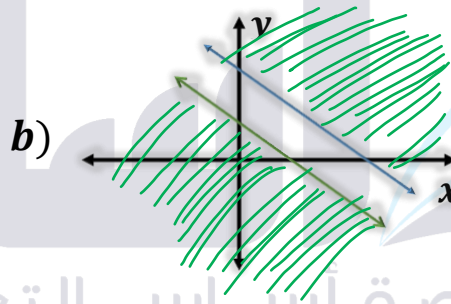
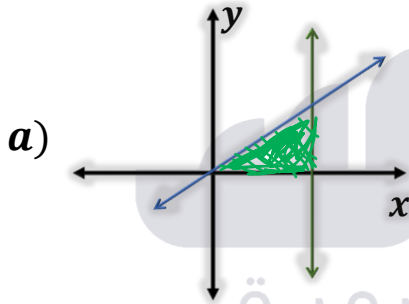
a) $(1, 1)$

b) $(3, 1)$

c) $(2, 7)$

d) $(6, 1)$

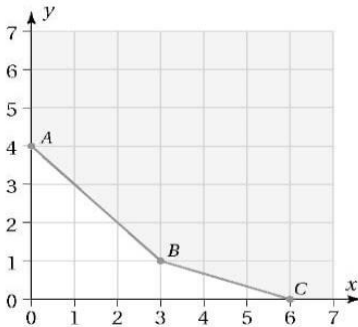
(4) أحد الأشكال الآتية لا يوجد لها مجموعة حل مشتركة :



(5) إذا كان التمثيل البياني للقيود الآتية كما في الشكل المجاور ، فأجد إحداثي النقطة (x, y) التي

تجعل الاقتران $Q = 4x + 2y$ أصغر ما يمكن :

$$x + y \geq 4 \quad , \quad x + 3y \geq 6 \quad , \quad x \geq 0, y \geq 0$$



[1] الجواب فرع q (3, -1)

$$x - 2y > 4$$

$$3 - 2(-1) > 4 \Rightarrow 5 > 4$$

[2] الجواب $x \geq 2$.[3] الجواب فرع q (6, 1)

$$x - y > 2$$

$$y + x < 9$$

$$6 - 1 > 2 \\ 5 > 2 \checkmark$$

$$1 + 6 < 9 \\ 7 < 9 \checkmark$$

[4] الجواب فرع b .

[5] $Q = 4x + 2y$.

$$(0, 4) \Rightarrow 4(0) + 2(4) = 8$$

$$(3, 1) \Rightarrow 4(3) + 2(1) = 14$$

$$(6, 0) \Rightarrow 4(6) + 2(0) = 24$$

الجواب 8.