

معادلة مستقيم

التمرين 1

حدد معادلة المستقيم المار من النقطتين $A(5 ; 4)$ و $B(-2 ; 5)$

التمرين 2

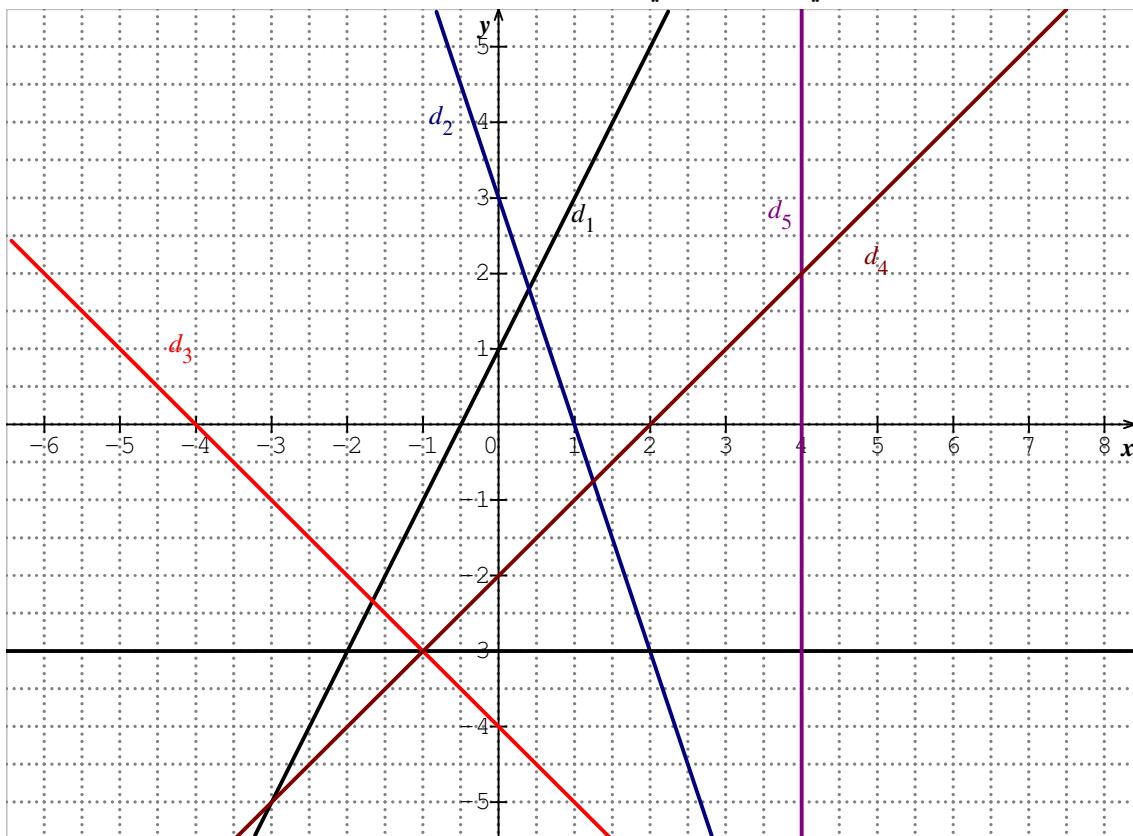
حدد معادلة المستقيم (D) المار من النقطة $A(2 ; 3)$ ومعامله الموجه هو -1

التمرين 3

حدد معادلة المستقيم (D) المار من النقطة $A(-1 ; 5)$ وأرتبه عند الأصل هو 2

التمرين 4

حدد معادلات المستقيمات في المبيان التالي :



التمرين 5

هل المستقيمان (d) و (d') متوازيان ؟

$$(d) : y = -3x + 1 \quad \text{و} \quad (d') : y = 2x + 1 \quad -1$$

$$(d) : y = 4x - 3 \quad \text{و} \quad (d') : y = 4x + 1 \quad -2$$

التمرين 5

في الحالات التالية حدد معادلة المستقيم (D) الموازي للمستقيم (Δ) والمار من النقطة A

$$(\Delta) : y = 3x + 1 \quad \text{و} \quad A(1 ; -5) \quad -1$$

$$(\Delta) : 3x + 5x = 7 \quad \text{و} \quad A(-1 ; -2) \quad -2$$

$$(\Delta) : y = -5 \quad \text{و} \quad A(0 ; 4) \quad -3$$

التمرين 6

في الحالتين التاليتين حدد معادلة المستقيم (D) المار من C والموازي للمستقيم (AB)

$$A(-2 ; 3) ; B(-3 ; -1) ; C(2 ; 1)$$

$$A(-2 ; 3) ; B(0 ; 1) ; C(-1 ; 4)$$

التمرين 7

هل المستقيمان (d) و (d') متعامدان؟

$$(d) : y = 5 \quad \text{و} \quad (d') : y = 5x \quad -1$$

$$(d) : y = -2x - 4 \quad \text{و} \quad (d') : y = \frac{1}{2}x - 7 \quad -2$$

التمرين 8

في الحالتين التاليتين حدد معادلة المستقيم (D) المار من C العمودي على المستقيم (AB)

$$A(2 ; 0) ; B(3 ; 1) ; C(0 ; 5)$$

$$A(-3 ; -1) ; B(2 ; 4) ; C(5 ; 3)$$

التمرين 9

في الحالات التالية حدد معادلة المستقيم (D) العمودي على المستقيم (Δ) والمار من النقطة A

$$(\Delta) : y = -x + 3 \quad \text{و} \quad A(-2 ; 6) \quad -1$$

$$(\Delta) : y = -2x \quad \text{و} \quad A(1 ; -4) \quad -2$$

$$(\Delta) : y = \frac{x+7}{2} \quad \text{و} \quad A(0 ; 0) \quad -3$$

التمرين 10

نعتبر النقط : C(2 ; -4) B(6 ; -2) A(0 ; 4)

الموازي للمستقيم (AB) المار من النقطة C يقطع المستقيم (K) الذي معادلته هي $y = 2x + 4$

في النقطة D

1- حدد إحداثياتي النقطة D

2- مطابقة الرباعي ABCD