

معادلة مستقيم

التمرين 1

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

التمرين 2

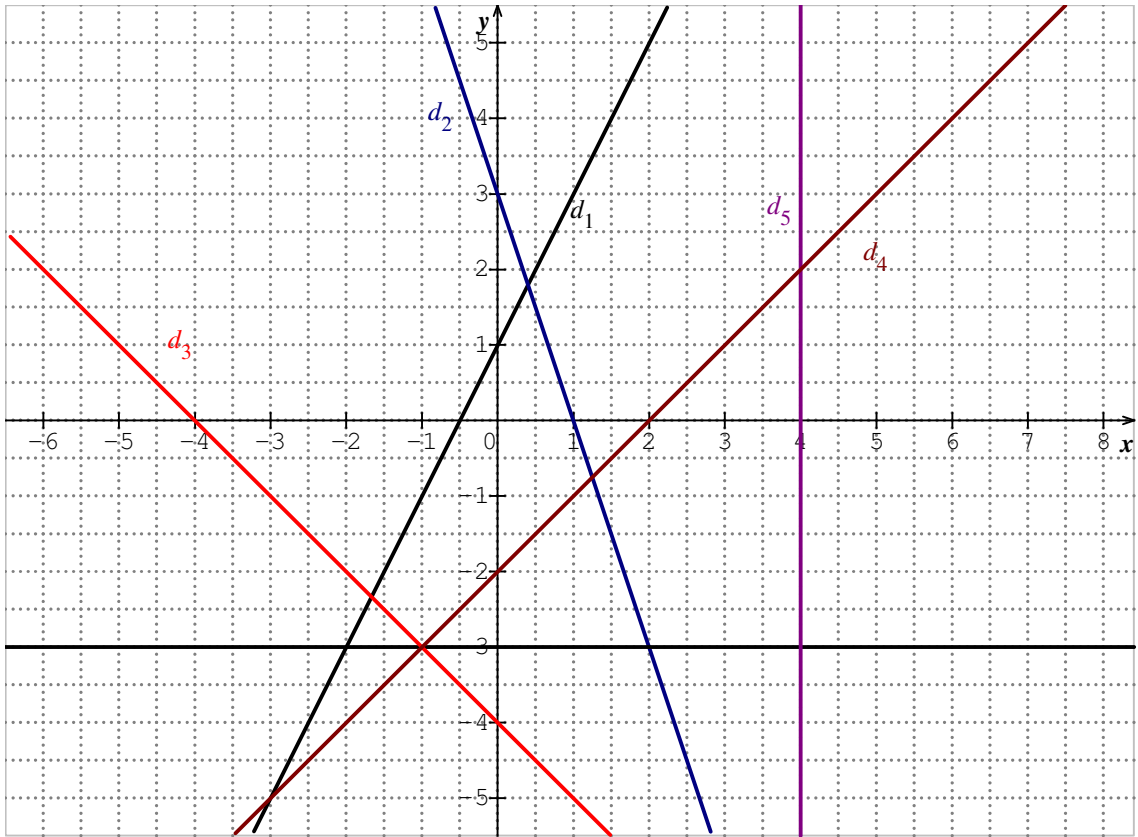
حدد معادلة المستقيم (D) المار من النقطة $A(2 ; 3)$ ومعامله الموجه هو -1

التمرين 3

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

التمرين 4

حدد معادلات المستقيمتين في المبيان التالي :



التمرين 5

هل المستقيمان (d) و (d') متوازيان ؟

$(d) : y = -3x + 1$ و $(d') : y = 2x + 1$ -1

$(d) : y = 4x - 3$ و $(d') : y = 4x + 1$ -2

التمرين 5

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

-1 $A(1 ; -5)$ و $y = 3x + 1$: (Δ)

-2 $A(-1 ; -2)$ و $3x + 5x = 7$: (Δ)

-3 $A(0 ; 4)$ و $y = -5$: (Δ)

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 ؟

-1 $(d') : y = 5x$ و $(d) : y = 5$

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

التمرين 8

في الحالتين التاليتين حدد معادلة المستقيم (D) المار من C والعمودي 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

-1 $A(-2 ; 6)$ و $y = -x + 3$: (Δ)

-2 $A(1 ; -4)$ و $y = -2x$: (Δ)

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

التمرين 10

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

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

في النقطة D

1- حدد إحداثيتي النقطة D

2 ماطبيعة الرباعي ABCD