

معادلة مستقيم

فيما يلي المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم

تمرين 1

- نعتبر النقط : $A(-3;1)$ و $B(-4;0)$ و $C(-5;1)$
 1- حدد المعادلة المختصرة للمستقيمين : (AB) و (AC)
 2- هل (AB) و (AC) متوازيان ؟ متعامدان ؟ علل جوابك

تمرين 2

- نعتبر النقطة : $A(2;5)$ و المستقيم $(D): 2x - y = 4$
 1- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D)
 2- هل $A \in (D)$ ؟ علل جوابك
 3- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الموازي لـ (D) و المار من النقطة A
 4- أنشئ في م.م.م النقطة A و المستقيمين (D) و (Δ)

تمرين 3

- نعتبر النقط : $A(0;3)$ و $B(1;5)$ و $C(-2;-1)$
 1- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم : (AB)
 2- استنتج أن النقط A و B و C مستقيمة .

تمرين 4

- نعتبر النقطة : $A(0;-4)$ و المستقيمين $(D): 2x - y = 4$ و $(\Delta): x - 3y - 12 = 0$
 1- بين أن (D) و (Δ) متقاطعان
 2- تحقق أن نقطة تقاطع (D) و (Δ) هي A
 3- هل $(D) \perp (\Delta)$ ؟
 4- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L) العمودي على (D) و المار من A

تمرين 5

- نعتبر النقط : $A(-5;0)$ و $B(2;-6)$
 1- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)
 2- حدد إحداثيتي K منتصف القطعة $[AB]$
 3- استنتج المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) و اسط القطعة $[AB]$

تمرين 6

- نعتبر المستقيمين $(D): 5x - 7y - 6 = 0$ و $(\Delta): (a-1)x + y - 1 = 0$ (الأسئلة مستقلة)
 1- حدد قيمة العدد a لكي يكون (Δ) موازيا لمحور الأفصيل .
 2- حدد قيمة العدد a لكي يكون $(D) \parallel (\Delta)$.
 3- حدد قيمة العدد a لكي يكون $(D) \perp (\Delta)$.