

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  $(\Delta)$  الموازي لـ  $(D)$  و المار من النقطة  $A$   
 4- أنشئ في م.م.م النقطة  $A$  و المستقيمين  $(D)$  و  $(\Delta)$

**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  $C$  مستقيمية.

**تمرين 4**

- نعتبر النقطة:  $A(0;-4)$  و المستقيمين  $(D): 2x - y = 4$  و  $(\Delta): x - 3y - 12 = 0$   
 1- بين أن  $(\Delta)$  و  $(D)$  متقاطعان  
 2- تحقق أن نقطة تقاطع  $(D)$  و  $(\Delta)$  هي  $A$   
 3- هل  $(\Delta) \perp (D)$ ؟  
 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  $(\Delta)$  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  $(\Delta)$  موازيا لمحور الأفاصيل.  
 2- حدد قيمة العدد  $a$  لكي يكون  $(D) \parallel (\Delta)$ .  
 3- حدد قيمة العدد  $a$  لكي يكون  $(D) \perp (\Delta)$ .