سلسلة تمارين معادلة مستقـــيم

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 مستقيمية .

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 المعادة 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) واسط 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 الأفاصيل .

2- حدد قيمة العدد a لكي يكون $(D)//(\Delta)$.

3- حدد قيمة العدد a لكي يكون $(D) \perp (\Delta)$.