الفلاحة إعدادي	**سلسلة الدعم** **الدوال التالفية و الخطية** *2009/2010*	**السنة الثالثة إعدادي** **مادة الرياضيات** **الأستاذ :عزيز بوصريرة**

التمرين (1)

نعتبر (Δ) مستقيما ذا المعادلة : $y = 2x - 5$.

1) حدد المعامل الموجه للمستقيم (Δ) .

2) من بين النقط الآتية حدد التي تنتمي إلى المستقيم (Δ) :

$A(2;-1)$;; $B(3;-2)$;; $C(0;-5)$;; $E\left(\frac{2}{3};-\frac{1}{2}\right)$

3) أنشئ المستقيم (Δ) .

التمرين (2)

حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) في كل من الحالات الآتية :

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

3) $A(2;0)$ و $B(-1;4)$;; 4) $A(-2;-\frac{1}{2})$ و $B(4;-4)$

التمرين (3)

نعتبر النقطتين $A(2;-1)$ و $B(-3;3)$.

1) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) .

2) لتكن $E(3a;-1)$ نقطة تنتمي إلى (AB) , أحسب قيمة العدد a .

حدد أرتوب النقطة M التي أفصولها $\frac{3}{2}$ وتنتمي إلى (AB)

حدد أفصول النقطةN التي أرتوبها -4 وتنتمي إلى (AB)

التمرين (4)

ليكن (Δ_1) و (Δ_2) و (Δ_3) ثلا ث مستقيمات من المستوى.

حيث : $(\Delta_1): y = \frac{1}{2}x + 10$ و $(\Delta_2) : y = -2x + 7$

$(\Delta_3) : y = \frac{1}{2}x - 8$

هل (Δ_1) و (Δ_2) متعامدان؟ هل (Δ_1) يوازي (Δ_3)؟

التمرين (5)

نعتبر (Δ) مستقيما ذا المعادلة : $y = 4x - 2$

1) حدد معادلة للمستقيم (L) المار من النقطة $A(3;-2)$ و الموازي للمستقيم (Δ) .

2) حدد معادلة للمستقيم (K) المار من النقطة $B(-5;2)$ و الموازي للمستقيم (Δ) .

3) حدد معادلة للمستقيم (M) المار من النقطة $C(-3;4)$ و العمودي على المستقيم (Δ).

4) حدد معادلة للمستقيم (N) المار من النقطة $E(1;-2)$ و العمودي على المستقيم (Δ).

التمرين (6)

نعتبر النقط : $A(3;1)$ و $B(-1;-1)$ و $C(\alpha;-2)$

1) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$.

2) حدد إحداثيتي النقطة M تقاطع (AB) و محور الأفاصيل.

3) حدد إحداثيتي النقطة N تقاطع (AB) و محور الأراتيب.

4) حدد قيمة α إذا علمت أن النقط B و C و A مستقيمية.

5) حدد معادلة للمستقيم (Δ) واسط القطعة [AB] .

التمرين (7)

نعتبر (Δ) مستقيما ذا المعادلة : $y = -3x + 4$

و $A(3;-2)$ و $B(-5;2)$ و $C(1;1)$

1) هل C و A ينتميان إلى (Δ) ؟

2) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) .

3) حدد معادلة للمستقيم (D_1) المارمن A والموازي ل (Δ).

4) حدد معادلة ل (D_2) المارمن B والعمودي على (Δ) .

5) حدد معادلة الإرتفاع المار من C في المثلث ABC .

التمرين (8)

لاحظ الشكل التالي ثم حدد معادلة للمستقيم (D) .