

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) :
 $E\left(\frac{2}{3}; -\frac{1}{2}\right)$; ; $C(0; -5)$; ; $B(3; -2)$; ; $A(2; -1)$
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 النقطة N التي أرتوبها -4 وتنتمي إلى (AB)

التمرين (4)

ليكن (Δ_1) و (Δ_2) و (Δ_3) ثلاث مستقيمت 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 الأفاصل.
3) حدد إحداثيتي النقطة N تقاطع (AB) و محور الأرتاب.
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 A و C ينتميان إلى (Δ) ؟
2) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) .
3) حدد معادلة للمستقيم (D_1) المار من A و الموازي ل (Δ) .
4) حدد معادلة ل (D_2) المار من B و العمودي على (Δ) .
5) حدد معادلة الإرتفاع المار من C في المثلث ABC .

التمرين (8)

لاحظ الشكل التالي ثم حدد معادلة للمستقيم (D) .

