

التمرين (2)

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

- (1) $A(1;-5)$ و $B(-4;1)$; (2) $A(3;3)$ و $B(4;-4)$; (3) $A(-2;-\frac{1}{2})$ و $B(-1;4)$; (4) $A(2;0)$ و $B(3;-2)$; (5) $A(2;-1)$ و $B(0;-5)$.

التمرين (1)

- نعتبر (Δ) مستقيماً ذا المعادلة : $y = 2x - 5$.
 1) حدد المعامل الموجّه للمستقيم (Δ).
 2) من بين النقط الآتية حدد التي تتبع 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 (4)

ليكن (Δ_1) و (Δ_2) و (Δ_3) ثلاث مستقيمات من المستوى.

حيث : $y = \frac{1}{2}x + 10$ (Δ_1) و $y = -2x + 7$ (Δ_2) :

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

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

التمرين (3)

- نعتبر نقطتين ($-1; 2$) و ($3; 3$).
 1) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB).
 2) لتكن ($3a; -1$) نقطة تتبع إلى (AB), أحسب قيمة العدد a .
 حدد أرتبوب النقطة M التي أقصولها $\frac{3}{2}$ وتتبع إلى (AB).
 حدد أقصول النقطة N التي أرتبوبها 4 وتتبع إلى (AB).

التمرين (6)

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

1) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي

$$y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$$

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

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

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

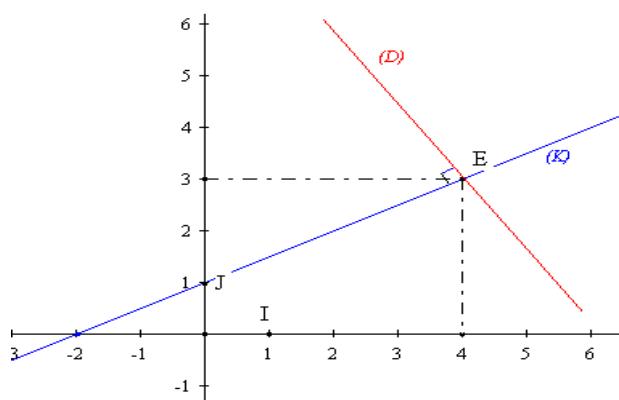
5) حدد معادلة للمستقيم (Δ) واسط القطعة [AB].

التمرين (5)

- نعتبر (Δ) مستقيماً ذا المعادلة : $y = 4x - 2$.
 1) حدد معادلة للمستقيم (L) المار من النقطة (2) و الموازي للمستقيم (Δ).
 2) حدد معادلة للمستقيم (K) المار من النقطة (-5;2) و الموازي للمستقيم (Δ).
 3) حدد معادلة للمستقيم (M) المار من النقطة (-3;4) و العمودي على المستقيم (Δ).
 4) حدد معادلة للمستقيم (N) المار من النقطة (-2;1) و العمودي على المستقيم (Δ).

التمرين (8)

لاحظ الشكل التالي ثم حدد معادلة للمستقيم (D).



التمرين (7)

نعتبر (Δ) مستقيماً ذا المعادلة : $y = -3x + 4$.
 1) هل C و A 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.