

المستوي مزود بمعلم $(O ; i ; j)$.

- (1) عين الدالة التآلفية f الممثلة بالمستقيم الذي معامل توجيهه $-2,5$ والمار بالنقطة $M(-1 ; 3)$.
- (2) عين الدالة التآلفية g الممثلة بالمستقيم الذي يمر بالنقطتين $A(1 ; 2)$ ، $B(4 ; 4)$.
- (3) أعط باستعمال التمثيل البياني قيمة مقربة لحل المعادلة ذات المجهول $(x : f(x) = g(x))$.

الحل :

- (1) عين الدالة التآلفية f الممثلة بالمستقيم الذي معامل توجيهه $-2,5$ والمار بالنقطة $M(-1 ; 3)$ معادلة هذا المستقيم هي $y = -2,5x + b$ حيث $(-1 ; 3) = -2,5 + b$ أي $b = 0,5$ ومنه معادلة هذا المستقيم هي $y = -2,5x + 0,5$ إذن $f : x \mapsto -2,5x + 0,5$.
- (2) عين الدالة التآلفية g الممثلة بالمستقيم الذي يمر بالنقطتين $A(1 ; 2)$ ، $B(4 ; 4)$.

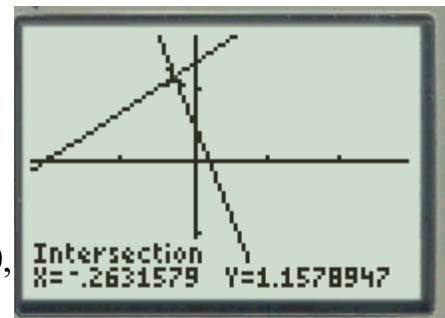
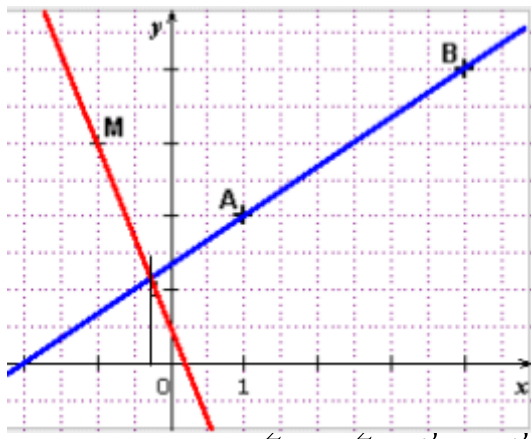
لدينا $\frac{4-2}{4-1} = \frac{2}{3}$ أي $\frac{2}{3}$ ومنه معامل توجه هذا المستقيم هو $\frac{2}{3}$ وبالتالي معادلة هذا المستقيم هي :

$$y = \frac{2}{3}x + b \quad \text{حيث :} \quad 2 = \frac{2}{3} + b \quad \text{أي :} \quad b = \frac{4}{3} \quad \text{إذن : معادلة هذا المستقيم هي :} \quad y = \frac{2}{3}x + \frac{4}{3}$$

$$\text{ومنه :} \quad g : x \mapsto \frac{2}{3}x + \frac{4}{3}$$

- (3) أعط باستعمال التمثيل البياني قيمة مقربة لحل المعادلة ذات المجهول $(x : f(x) = g(x))$ من التمثيل البياني نلاحظ أن الحل للمعادلة

$(f(x) = g(x))$ هو $-0,25$;
إذا استعملنا الحاسبة البيانية نجد :



$$\text{ومعناه} \quad -2,5x + 0,5 = \frac{2}{3}x + \frac{4}{3} \quad \text{ومعناه :} \quad \frac{19}{6}x = -\frac{5}{6} \quad \text{ومعناه :} \quad \frac{3}{6} - \frac{8}{6} = \frac{4}{6}x + \frac{15}{6}x \quad \text{أي :} \quad x = -0,2631578947$$