

تمرين 1 في معلم متعامد تقسي القطر:
 $B(1; -3) \in A(-2; 3)$
 $(A_1): y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$
 $(A_2): y = -\frac{3}{2}x - \frac{5}{2}$
 $C \in (A_1)$

- 1/ تحقق أن
- 2/ بين أن المستقيمتين (A_1) و (A_2) متتامتان
- 3/ حدد زوج إحداثيات AB ثم احس المسافة AB .
- 4/ حدد معادلة المستقيم (AB) .
- 5/ أوجد زوج إحداثيات النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع ثم احس زوج إحداثيات النقطة E مركزه.
- 6/ لتكن T الازاحة التي تحول B الى A .

ضع: $T(D) = M$ و $T(E) = F$
 أ- بين أن $\vec{AF} = \vec{BE}$
 ب- ما هي محور القطعة $[ED]$ والازاحة T ؟ علل جوابك.

تمرين 2 / حدد صيغة الدالة الخطية f بحيث صورة 3 هي 0 .
 حدد دالة تكافئية g حيث $g(3) = -2$ و $g(0) = 3$ و $g(-2) = 0$
 3 / ارسم التمثيل (تبع) للدالة g .
 4 / احسب العدد k حيث: $A(-3; k) \in (g)$

تمرين 1 في المستوى اطنسوا بال معلم متعامد تقسي القطر:
 $(A_1): y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$
 $(A_2): y = -\frac{3}{2}x - \frac{5}{2}$
 $C \in (A_1)$

- 1- حدد زوج إحداثيات AB ثم احس المسافة AB .
- 2- احسب المسافة AB .
- 3- لتكن K منتصف القطعة $[AB]$.
- أ- حدد زوج إحداثيات النقطة K .
- ب- بين أن المعادلة المتطرفة للمستقيم (AB) هي: $(D): y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}$
- ج- استنتج أن معادلة وسط القطعة $[AB]$ هي: $(AB): y = 2x - 6$
- 4- لتكن f دالة تكافئية بحيث: $f(4) = 3$ و $f(2) = 4$

وليك المستقيم (Δ_f) تمثيلها المبراني في المعلم $(E; F)$
 تحقق أن معادلة المستقيم (Δ_f) هي:
 $(\Delta_f): y = \frac{1}{2}x + 5$

5- بين أن (Δ_f) عمودي على المستقيم (AB) .
 6- ارسم المستقيمتين (A_1) و (A_2) في المعلم $(B; F; J)$.

تمرين 3 / دالة g معرفة بصارفي:
 لكل عدد حقيقي x :
 1- أوجد معلم الدالة g علما أن:
 $g(7\sqrt{3}) = 7\sqrt{3} - 2$
 $g(9(0)) = -4$
 2- بين أن
 3- أوجد قيمة k التي يحقق:
 $g(k) = -k + 1$