



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



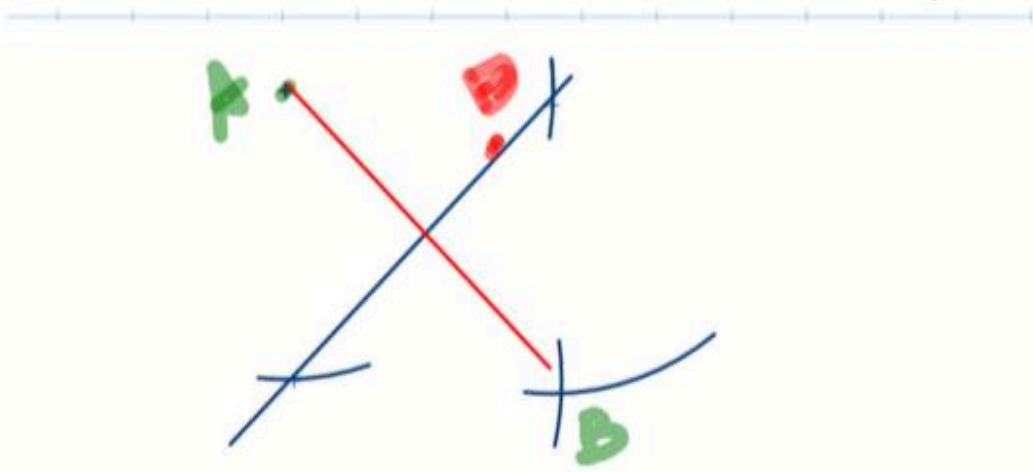
ETUDE MATH-chbedda



53080851

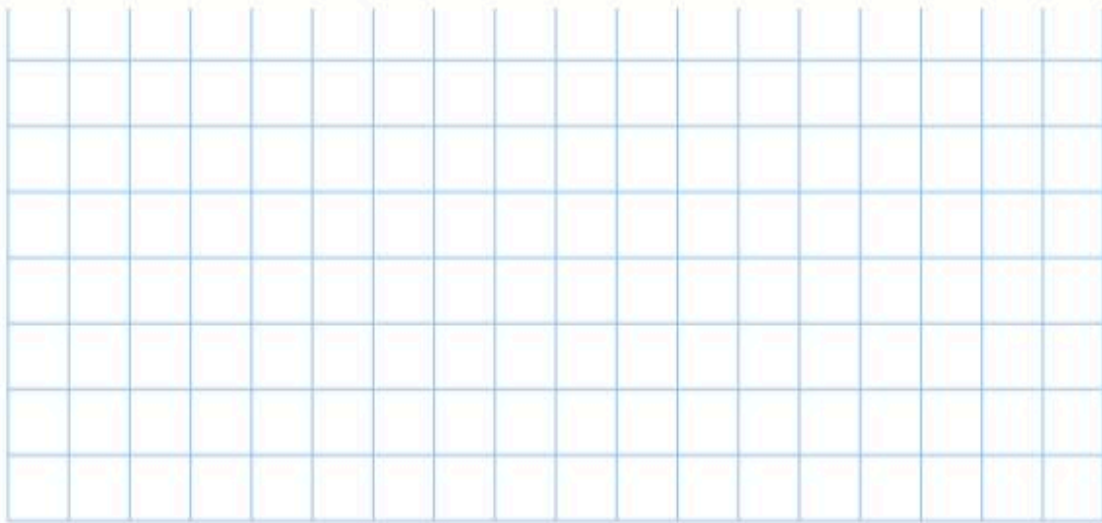
نشاط:

- يرسم التلميذ على ورقة شفافة $[AB]$ و يبني موسّطها العمودي Δ .
- ثم يقوم بطيّ الورقة حسب Δ .
- نلاحظ أنّ النقطتين A و B متناظرتان بالنسبة إلى Δ .



ملاحظات:

- مناظرة نقطة بتناظر محوري هي نقطة واحدة فقط.
- مناظرة نقطة بتناظر محوري هي نفسها إذا كانت تنتمي إلى محور التناظر.



1

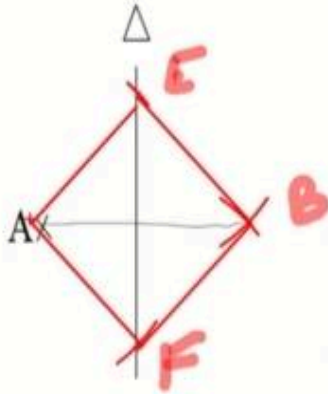




MR Aymen Salhi
 Meet: Education en ligne
 Classe 7eme pilote

ETUDE MATH-chbedda
 53080851

نشاط:



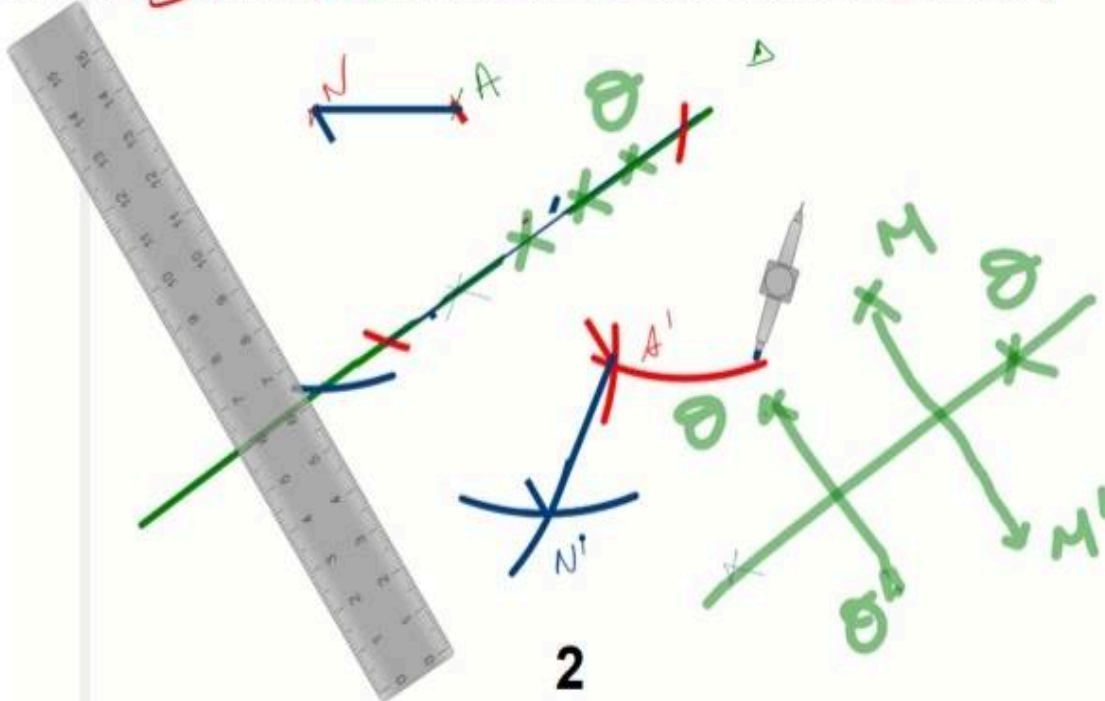
ليكن هذا الرسم:

- (1) عيّن E و F من Δ بحيث $AE = AF$.
 - (2) ابن B بحيث $EAFB$ معين.
 - (3) بين أنّ Δ هو الوسط العمودي لـ $[AB]$.
- نستنتج أنّ A و B متناظرتان بالنسبة إلى المستقيم Δ .

← $EAFB$ معين قصره متعامدات وتعاطجان في المنتصف

⊙ Δ هو الوسط العمودي لـ $[AB]$
 ← بما أنّ Δ هو الوسط العمودي لـ $[AB]$
 A و B متناظرتان بالنسبة إلى Δ

مناظرة نقطة تسمى إلى محور استعراضي فيها



2





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



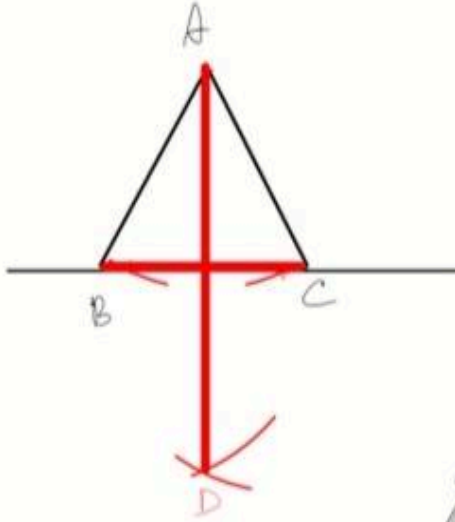
ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين منزلي:

ABC مثلث.



- (1) ابن D مناظرة A بالنسبة إلى (BC) .
- (2) استنتج أن (BC) عمودي على (AD) .

(BC) هو محور التناظر

حسب التناظر المحوري (BC)
لدينا مناظرة A هي D

$\Leftarrow (BC)$ هو المتوسط العمودي $\Rightarrow [AD]$

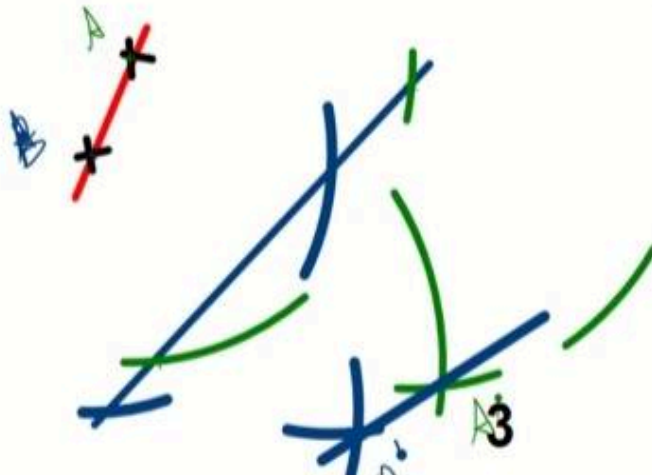
2 مناظر اشكال هندسية

نشاط:

- يبحث التلميذ بواسطة الطي عن مناظر مستقيم بتناظر محوري.



قاعدة: مناظر مستقيم بتناظر محوري هو مستقيم.





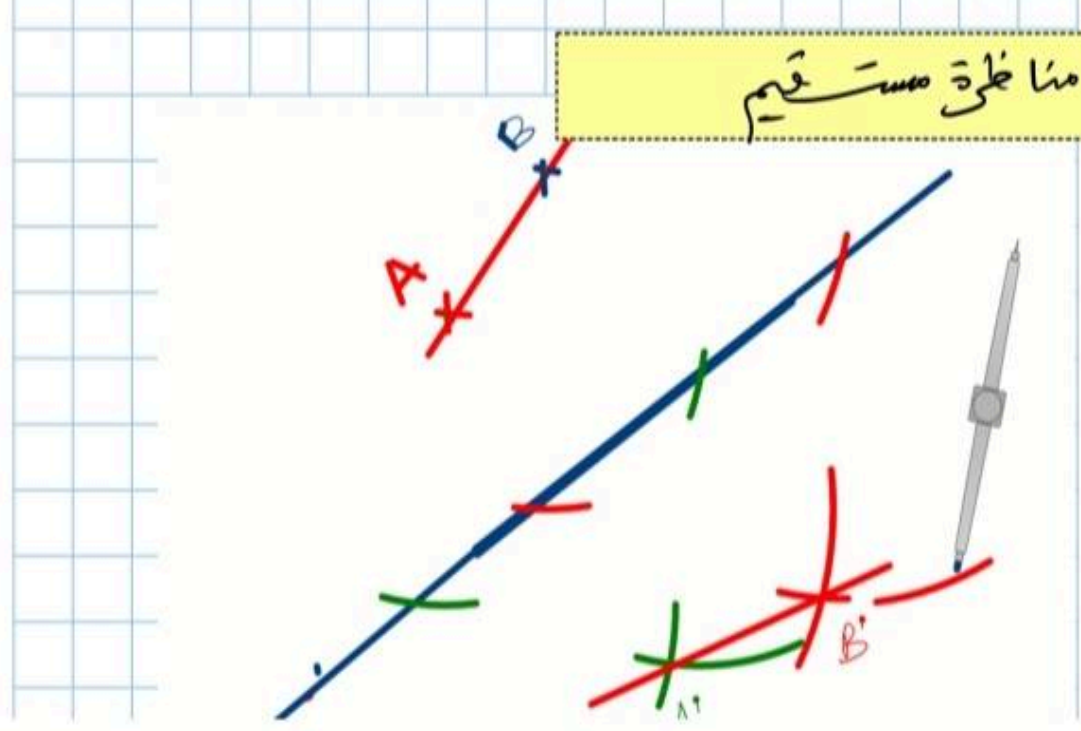
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851



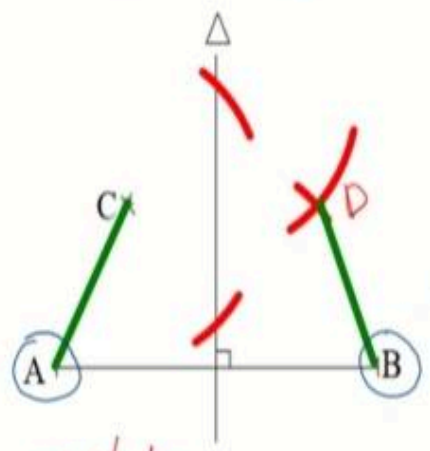
ETUDE MATH-chbedda
53080851

مناظرة مستقيم



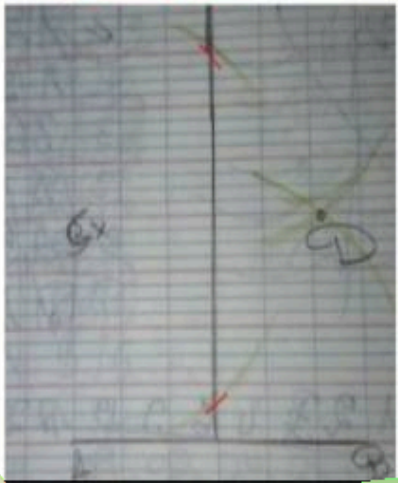
تمرين منزلي:

ليكن الرسم التالي بحيث: Δ الموسط الذي له $[AB]$.



- (1) ابن D مناظرة C بالنسبة إلى Δ .
 - (2) جد مناظر (AC) بالنسبة إلى Δ . لهي (BD)
 - (3) (AC) يقطع Δ في E .
- بيّن أن النقاط E, D و B على استقامة واحدة.

محاولة 1



محاولة 2



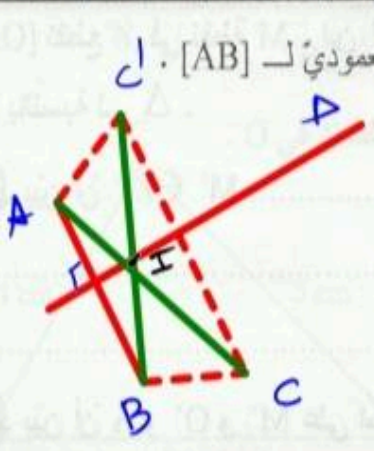
لدينا مناظرة A بالنسبة إلى Δ هي (B)
مناظرة C بالنسبة إلى Δ هي (D)
لذا مناظرة (AC) بالنسبة إلى Δ هي (BD)





MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851



تمرين
أرسم قطعة مستقيم [AB] بحيث $AB = 6 \text{ cm}$ و Δ المتوسط العمودي لـ [AB].

- ماهي منظره A بالنسبة لـ Δ ؟ علّل جوابك.
منظره A بالنسبة لـ Δ هي B لأن
 Δ هو المتوسط العمودي لـ [AB]
- عين نقطة C لا تنتمي لـ Δ ولا لـ [AB] بحيث
 $BC = 2 \text{ cm}$ ثم ابن C' منظره C بالنسبة لـ Δ .

* ماهي الوضعية النسبية لـ (CC') و Δ ؟

- لدينا منظره C بالنسبة لـ Δ هي C'
- لدينا Δ هو المتوسط العمودي لـ $[CC']$ ، وبالتالي $\Delta \perp (CC')$
 - بين أن $(CC') \parallel (AB)$ لدينا $\Delta \perp (AB)$ و $\Delta \perp (CC')$
 - لذلك $(CC') \parallel (AB)$ لأنهما عموديتان على نفس المستقيم
 - احسب AC' لدينا منظره C هي C' ومنظره A هي B إذن $AC' = BC = 2 \text{ cm}$
لذلك المتناظر المحوري يحافظ على السعيد
 - (AC) يقطع Δ في I . ماهي منظره I بالنسبة لـ Δ ؟
I تنتمي لـ Δ إذن منظره I هي I
 - بين أن B و I و C' على استقامة واحدة.
لدينا A و I و C على استقامة واحدة

حسب	المتناظر المحوري Δ
منظره A	هي B
منظره I	هي I
منظره C	هي C'

إذنا B و I و C' على استقامة واحدة
لذلك المتناظر المحوري يحافظ على الاستقامة





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

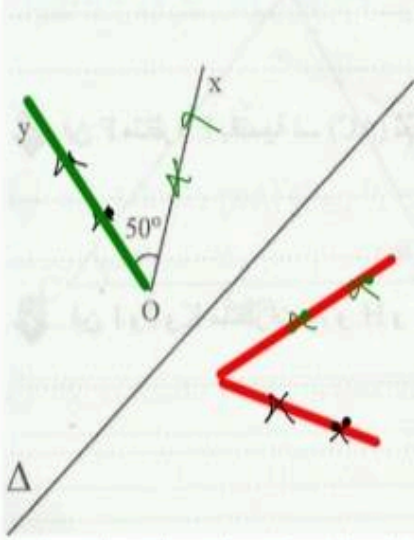
Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedd



53080851



- تمرين 2
1. لاحظ الشكل حيث زاوية قياسها 50° و Δ مستقيم.
ابن O' منظره O بالنسبة لـ Δ . ثم عين A و B من (ox)
و (oy) على التوالي ثم ابن مناظرتيهما A' و B' بالنسبة لـ Δ .
2. ماذا تمثل $A'O'B'$ بالنسبة لـ xOy ؟
3. احسب $A'O'B'$ معطلا جوابك.
4. ابن (oz) منصف الزاوية xOy ثم أوجد منظره xOy بالنسبة لـ (oz) .

