موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

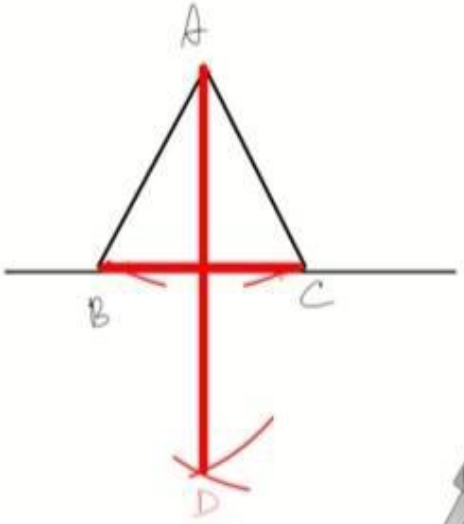
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تمرين منزلي:

ABC مثلّث.

1) ابن D مناظرة A بالنّسبة إلى (BC).

2) استنتج أنّ (BC) عمودي على (AD).



* (BC) هو محور التناظر

حسب التناظر المحوري (BC)
لدينا مناظرة A هي D

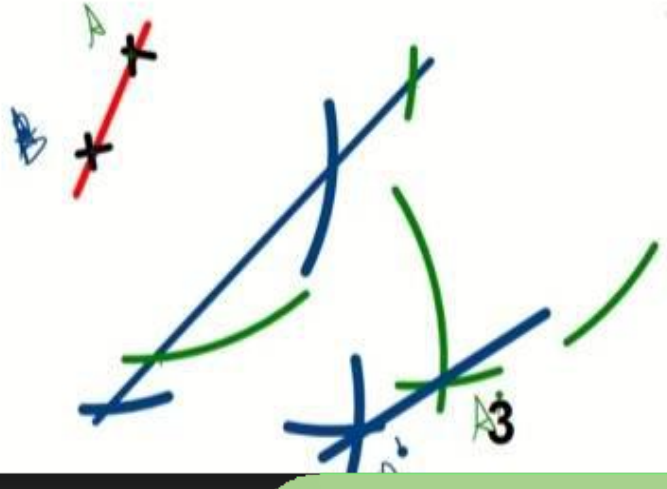
⇐ (BC) هو الموسط العمودي لـ: [AD]

2 مناظر أشكال هندسيّة

نشاط:

- يبحث التّلميذ بواسطة الطيّ عن مناظر مستقيم بتناظر محوري.

قاعدة: مناظر مستقيم بتناظر محوري هو مستقيم.



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

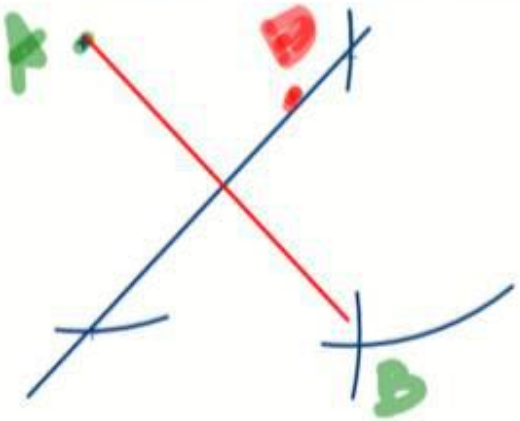
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

نشاط:

- يرسم التّلميذ على ورقة شفّافة $[AB]$ و يبني موسّطها العمودي Δ.
- ثمّ يقوم بطيّ الورقة حسب Δ.

نلاحظ أنّ النّقطتين A و B متناظرتان بالنّسبة إلى Δ.



ملاحظات:

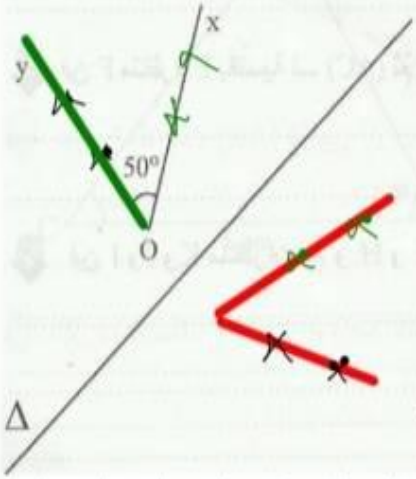
- مناظرة نقطة بتناظر محوري هي نقطة واحدة فقط.
- مناظرة نقطة بتناظر محوري هي نفسها إذا كانت تنتمي إلى محور التّناظر.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedd
53080851

تمرين 2 لاحظ الشّكل حيث xôy زاوية قيسها 50° و Δ مستقيم.



1. ابن o′ مناظرة o بالنّسبة لـ Δ. ثمّ عيّن A و B من [ox) و [oy) على التّوالي ثمّ ابن مناظرتيهما A′ و B′ بالنّسبة لـ Δ.
2. ماذا تمثّل A′Ô′B′ بالنّسبة لـ xôy ؟

.....

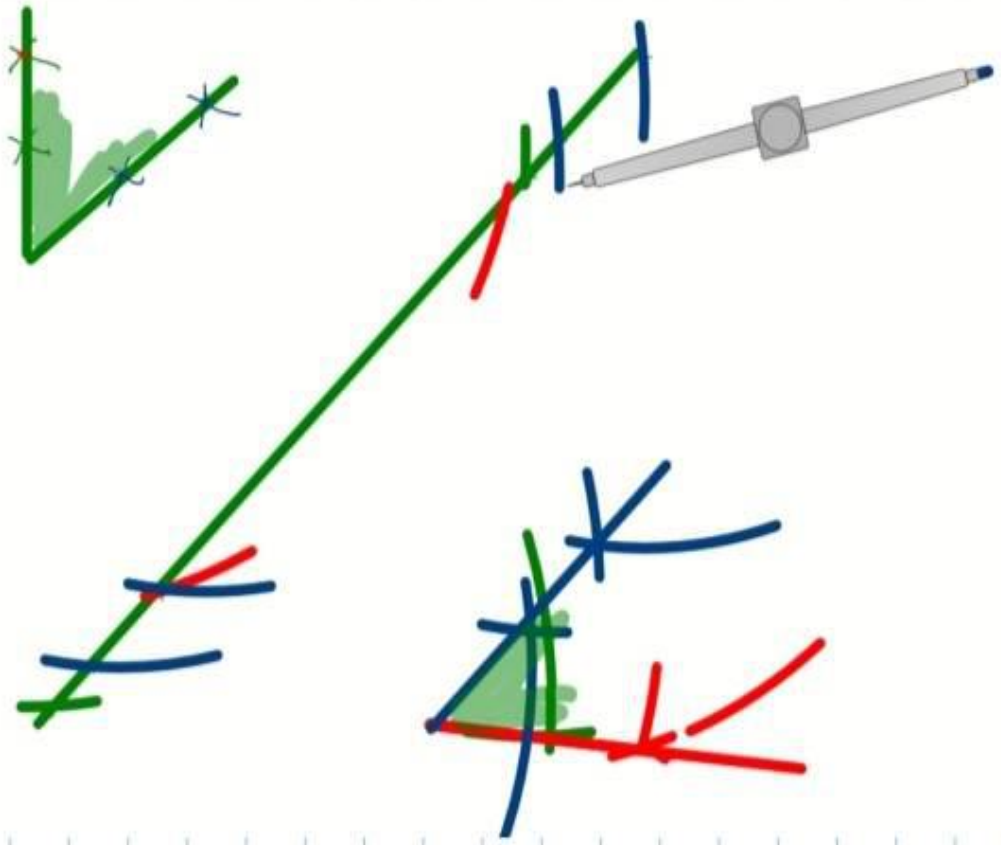
3. احسب A′Ô′B′ معلّلا جوابك.

.....

.....

4. ابن [o z) منصّف الزّاوية xôy ثمّ أوجد مناظرة xôy بالنّسبة لـ (oz) .

.....

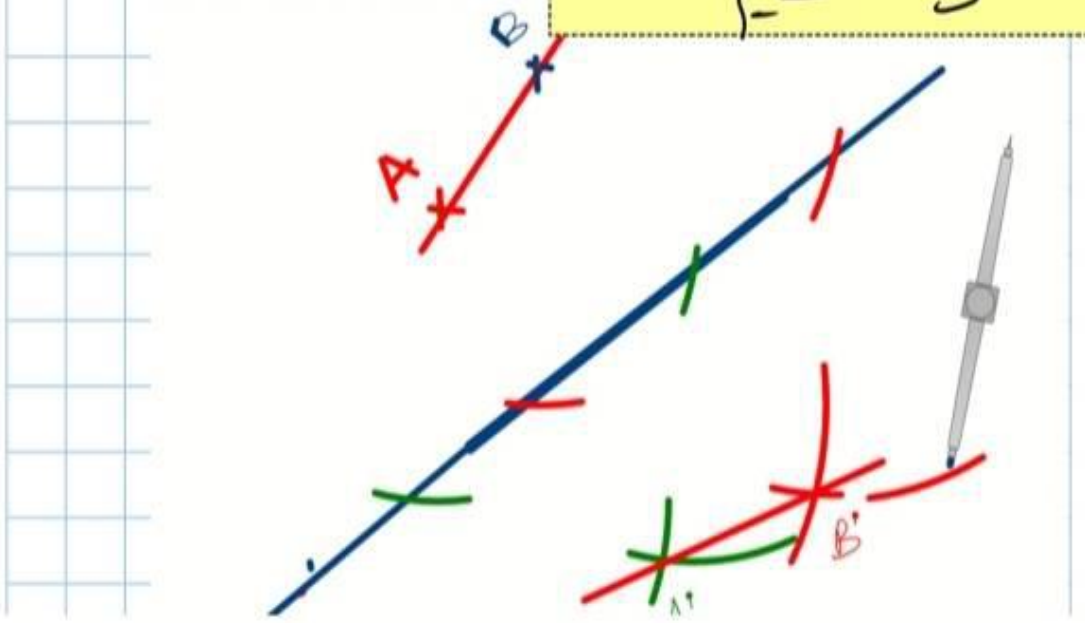


موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

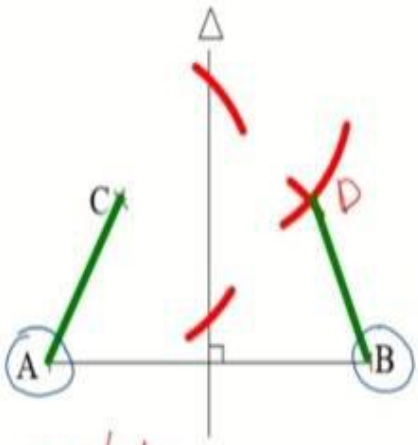
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

مناظرة مستقيم



تمرين منزلي:

ليكن الرّسم التّالي بحيث: Δ الموسّط العمودي لـ$[AB]$.



1) ابن D مناظرة C بالنّسبة إلى Δ.
2) جد مناظر (AC) بالنّسبة إلى Δ.
3) (AC) يقطع Δ في E،

بيّن أنّ النّقاط E، D و B على إستقامة واحدة.

محاولة محمد

محاولة آدم

لدينا مناظرة A بالنسبة لـ Δ هي B
مناظرة C بالنسبة لـ Δ هي D
إذن مناظرة (AC) بالنسبة لـ Δ هي (BD)

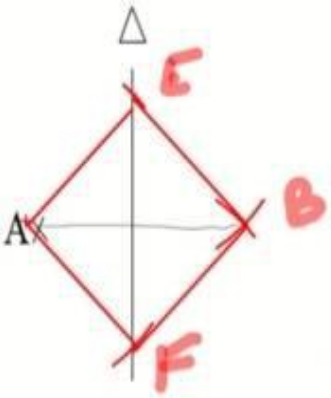
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

نشاط:

ليكن هذا الرّسم:



1) عيّن E و F من Δ بحيث $AE=AF$.

2) ابن B بحيث $EAFB$ معيّن.

3) بيّن أنّ Δ هو الموسّط العمودي لـ$[AB]$.

نستنتج أنّ A و B متناظرتان بالنّسبة إلى المستقيم Δ.

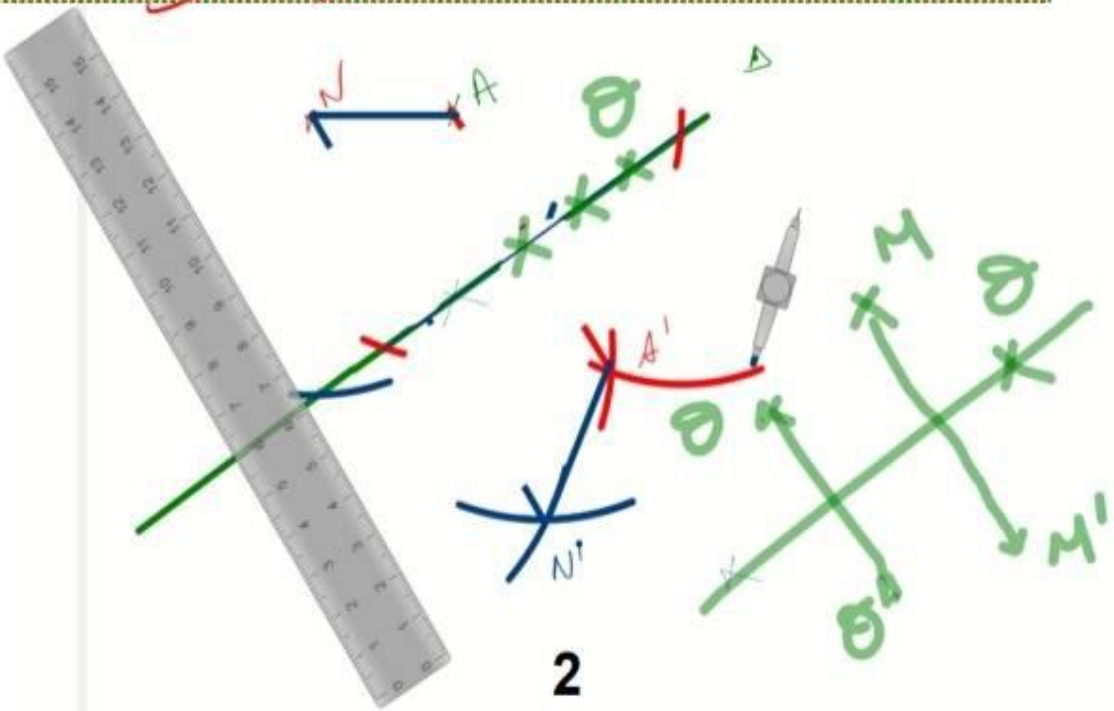
EAFB معين قطراه متعامدان ومتناصفان في المنتصف

Δ هو الموسط العمودي لـ [AB]

بما أن Δ هو الموسط العمودي لـ [AB]

A و B متناظرتان بالنسبة إلى Δ

مناظرة نقطة تنتمي إلى محور التناظر هي نفسها



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

أرسم قطعة مستقيم [AB] بحيث AB = 6 cm و Δ المتوسط العمودي لـ [AB].

ماهي مناظرة A بالنسبة لـ Δ ؟ علل جوابك.

عين نقطة C لا تنتمي لـ Δ ولا لـ [AB] بحيث BC = 2 cm ثم بين C' مناظرة C بالنسبة لـ Δ.

ماهي الوضعية النسبية لـ (CC') و Δ ؟

بين أن (CC') // (AB)

احسب AC'

(AC) يقطع Δ في I . ماهي مناظرة I بالنسبة لـ Δ ؟

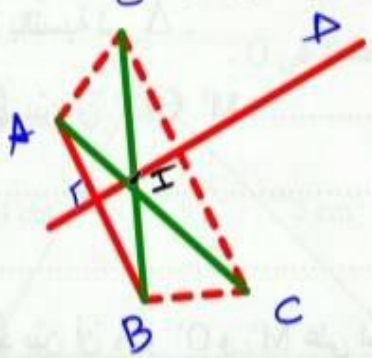
بين أن B و I و C' على استقامة واحدة.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تمرين أرسم قطعة مستقيم [AB] بحيث AB = 6 cm و Δ الموسّط العموديّ لـ [AB] . ل



1. ماهي مناظرة A بالنّسبة لـ Δ ؟ علّل جوابك.

مناظرة A بالنسبة الى Δ هي B لأن Δ هو الموسط العمودي لـ [AB]

2. عيّن نقطة C لا تنتمي لـ Δ ولا لـ [AB] بحيث BC = 2 cm ثمّ ابن C' مناظرة C بالنّسبة لـ Δ .

* ماهي الوضعيّة النّسبيّة لـ (CC') و Δ؟

لدينا مناظرة ج بالنسبة الى Δ هي ج' لأن Δ هو الموسط العمودي لـ [CC'] وبالتالي (CC') ⊥ Δ

3. بيّن أنّ (CC') // (AB)

لدينا (AB) ⊥ Δ و (CC') ⊥ Δ لأنهما عموديان على نفس المستقيم (CC') // (AB)

4. احسب AC'

لدينا مناظرة ج هي ج' ومناظرة A هي B إذن AC' = BC = 2cm

5. (AC) يقطع Δ في I . ماهي مناظرة I بالنسبة لـ Δ ؟

لأن التناظر المحوري يحافظ على البعد

لدينا I تنتمي الى Δ إذن مناظرة I هي I

6. بيّن أنّ B و I و C' على استقامة واحدة.

لدينا A و I و ج على استقامة واحدة

حسب التناظر المحوري Δ

مناظرة A هي B
مناظرة I هي I
مناظرة ج هي ج'

إذن B و I و ج' على استقامة واحدة لأن التناظر المحوري يحافظ على الاستقامة

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM