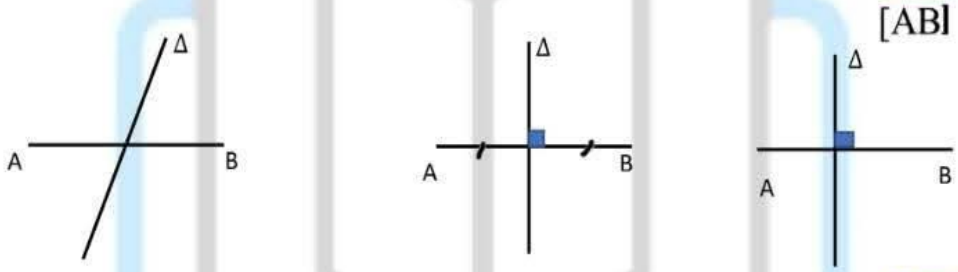
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التناظر المحوري

I. تمهيد

نشاط: في أي حالة من الحالات التالية المستقيم Δ يمثل الموسط العمودي لقطعة مستقيم [AB]



الإصلاح

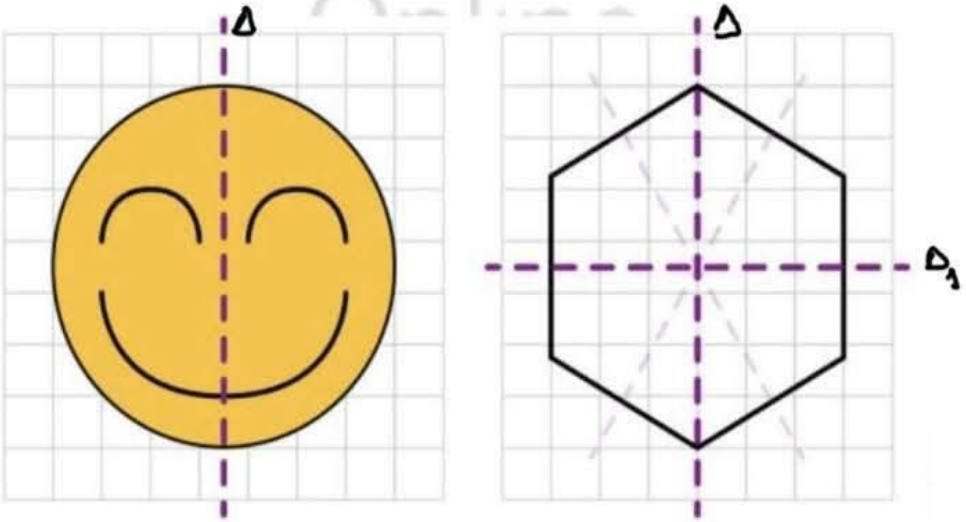
الحالة ② لأن المستقيم (Δ) عمودي على [AB] في المنتصف.

أتذكر

الموسط العمودي لقطعة مستقيم هو المستقيم العمودي على القطعة في المنتصف

II. التناظر المحوري

1- **نشاط :** تأمّل الرسوم التالية . ماذا تلاحظ؟



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإصلاح :

نلاحظ في الرسم ① و② أن المستقيم Δ يقسم الشكل إلى جزئين متطابقين أي عند طي الورقة وفق (Δ) نتحصل على جزئين متطابقان . فنقول أن المستقيم (Δ) محور تناظر الشكل.

تعريف

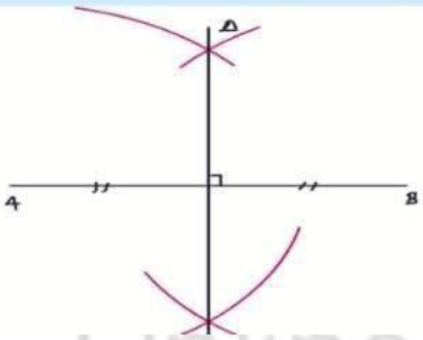
محور التناظر هو مستقيم يقسم الرسم إلى جزئين متطابقين .

2- مناظرة نقطة بالنسبة إلى مستقيم

أ- **نشاط :**

- أرسم قطعة مستقيم [AB] ثمّ ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ قطعة مستقيم [AB]
- إطو الورقة وفق المستقيم Δ . ماذا تلاحظ؟

الإصلاح



بما أن النقطتان A و B منطبقتان عند طي الورقة وفقا للمستقيم (Δ) ، ونعلم أن (Δ) هو الموسط العمودي لـ [AB] فإن (Δ) هو محور تناظر [AB] ، إذن A و B متناظرتان بالنسبة إلى (Δ) .

ونقول B مناظرة A بالنسبة إلى Δ

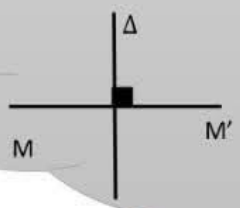
أو A مناظرة B بالنسبة إلى Δ

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

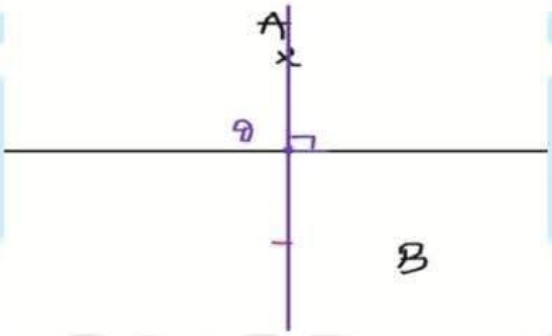
عموما

- نقطتان M و M' متناظرتان بالنسبة مستقيم Δ ، إذا كان Δ الموسط العمودي لـ [MM'].
- ال مستقيم Δ يسمى محور التناظر.
- كلّ نقطة من محور التناظر هي مناظرة لنفسها.



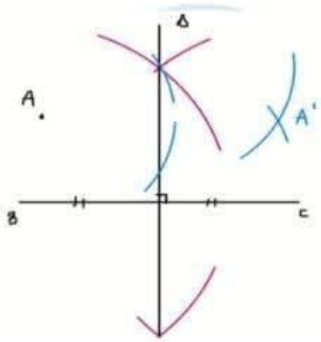
طريقة بناء مناظرة نقطة بالنسبة إلى مستقيم

لبناء مناظرة نقطة حسب التناظر المحوري يجب استعمال الكوس أو البركار



تطبيق :

- عيّن ثلاث نقاط A,B,C ليست على استقامة واحدة
- ابن النقطة A' مناظرة A بالنسبة إلى مستقيم Δ إذا علمت أنّ النقطتين C و Bمتناظرتان بالنسبة إلى مستقيم Δ



يعني Δ هو الموسط العمودي لـ [BC]
C مناظرة B بالنسبة إلى Δ
B " C " Δ
A' مناظرة A بالنسبة إلى Δ
يعني Δ هو الموسط العمودي لـ [AA']
A' مناظرة A بالنسبة إلى Δ
A " A' " Δ

51317667
+21655611591
دروس خصوصية Online
دروس خصوصية Online
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