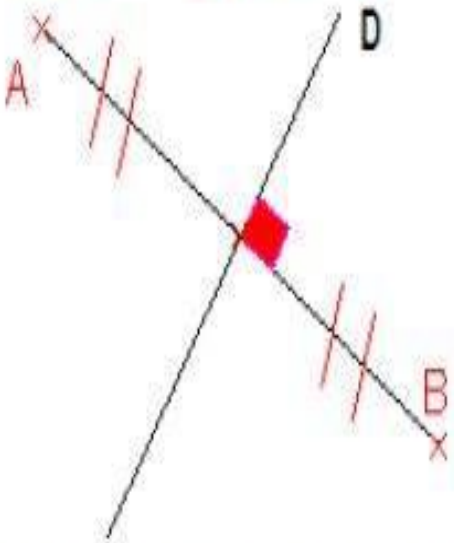
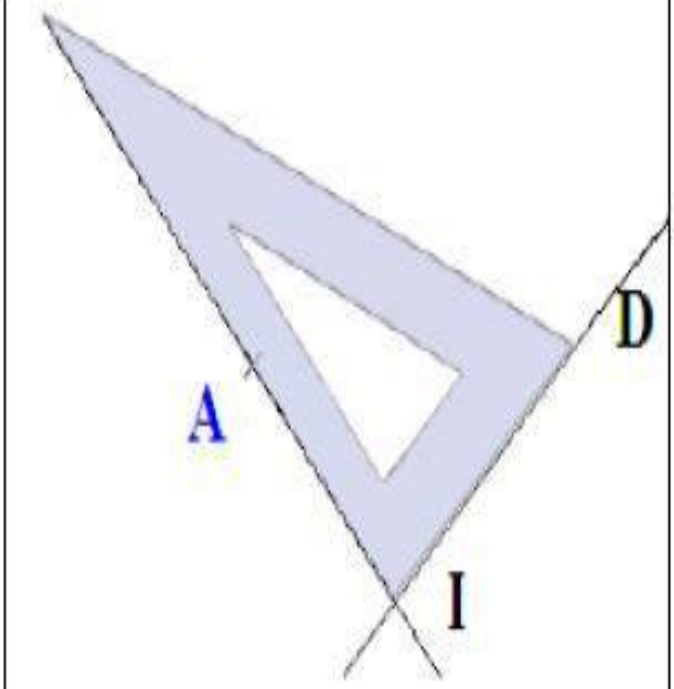
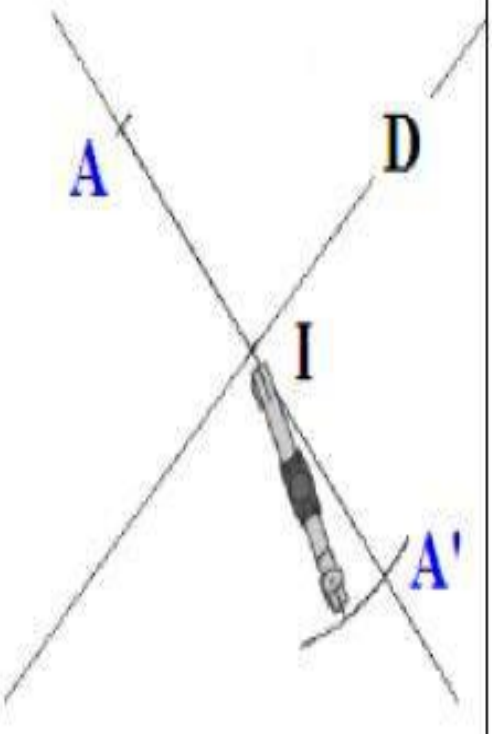
2) مناظرة نقطة بالنسبة إلى مستقيم:



الموسط العمودي (D) لقطعة مستقيم [AB] هو المستقيم الذي يقطعها عموديا وفي المنتصف.

- طريقة بناء مناظرة نقطة A حسب المستقيم (D):

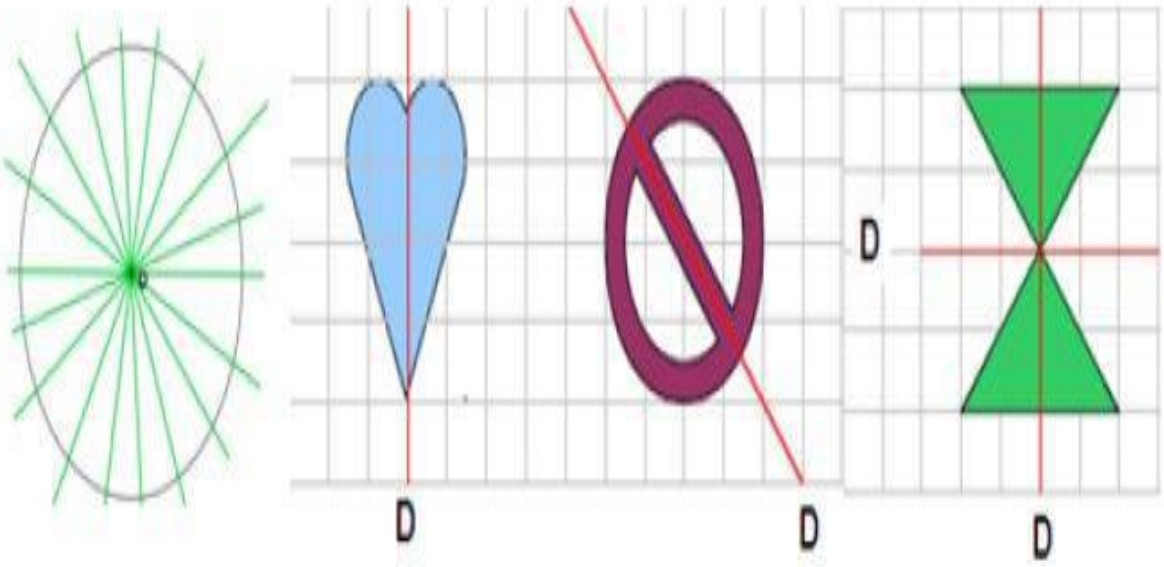
	
1) نرسم قطعة المستقيم التي تنطلق من A وتكون عمودية على (D) في I.	باستعمال البركار نبني النقطة A' بحيث IA= IA'.

محور التناظر – مناظرة نقطة بالنسبة إلى مستقيم:

1) تعريف التناظر المحوري:

* إذا قمنا بطي الورقة حسب (D) فان نصفي كل شكل يتطابقان.

لكل شكل من الأشكال التالية محور تناظر أو أكثر:

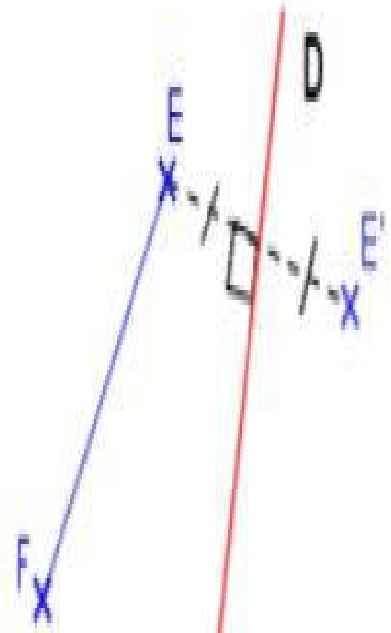
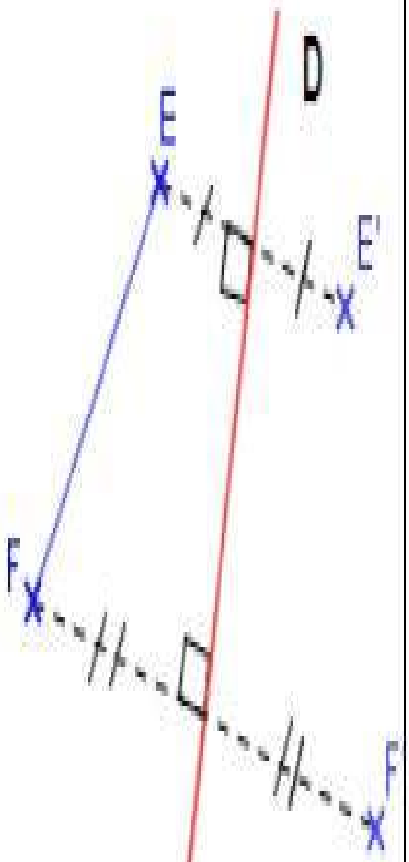
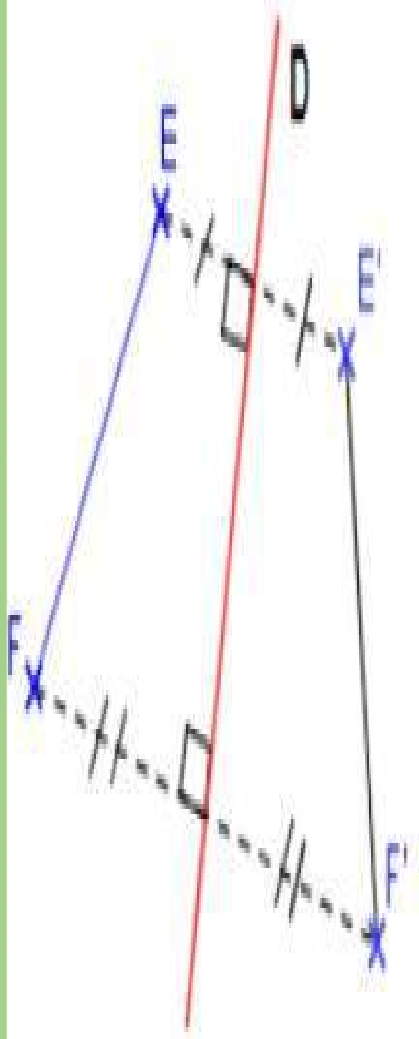


* التناظر بالنسبة إلى مستقيم (D) يسمى التناظر المحوري.

* المستقيم (D) يسمى محور التناظر.

صورة قطعة مستقيم بالتناظر المحوري :

لبناء صورة قطعة مستقيم حسب محور التناظر (D) :

		
نرسم النقطة 'E المناظرة لـ E حسب محور التناظر (D).	نرسم النقطة 'F المناظرة لـ F حسب محور التناظر (D) .	نرسم قطعة المستقيم ['E'F] .

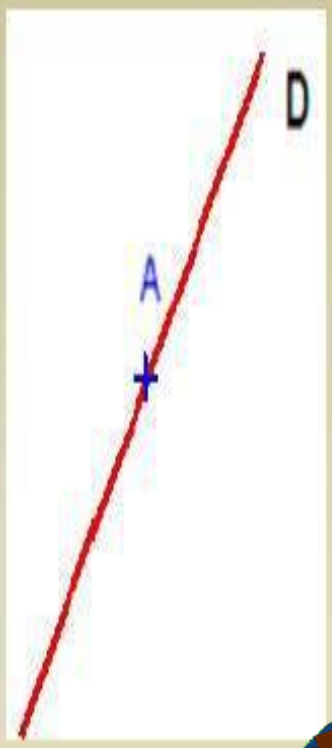
ليكن (D) مستقيم وA نقطة من المستوي .

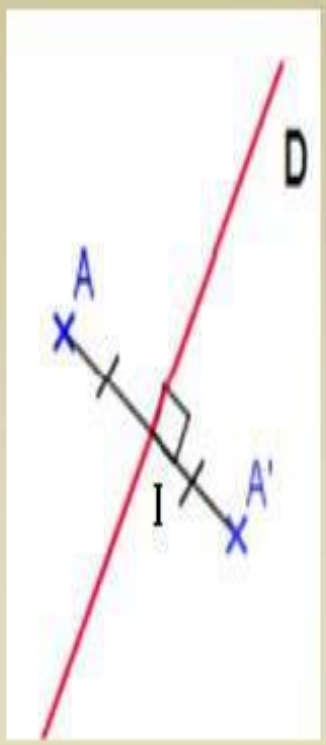
*إذا كانت A لا تنتمي إلى(D) فان مناظرة A حسب (D) هي النقطة A' بحيث (D)هو الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AA'] .

A' تنتمي إلى المستقيم العمودي على (D) و المار من A.

إذا سمينا I نقطة تقاطع المستقيمين فان IA = IA'.

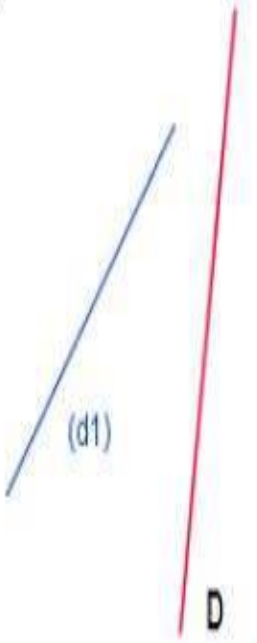
إذا كانت A تنتمي إلى (D) فان صورة A حسب (D) هي A نفسها.

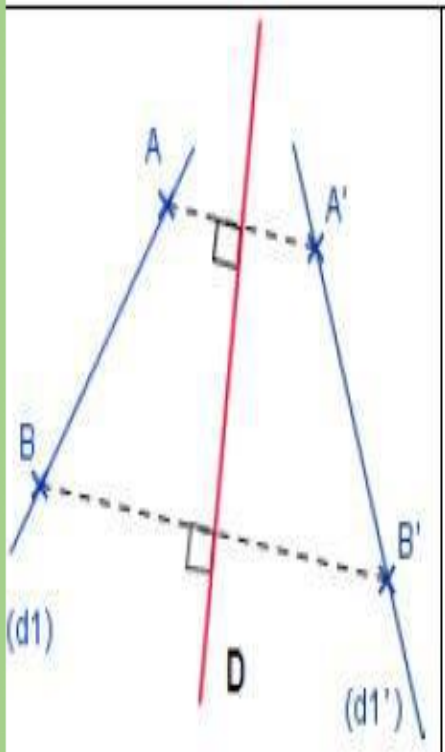
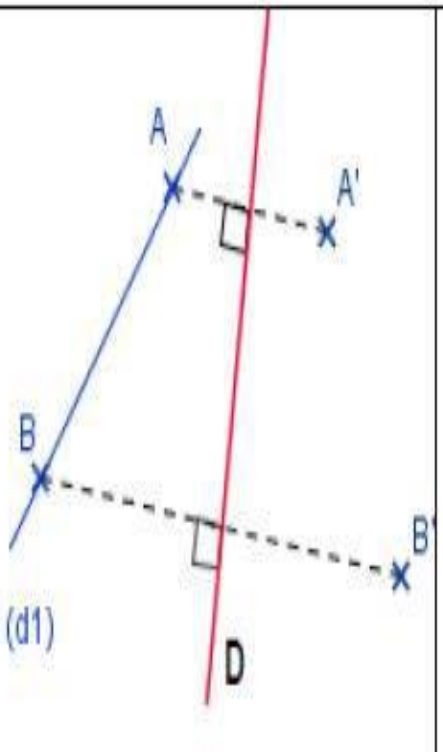
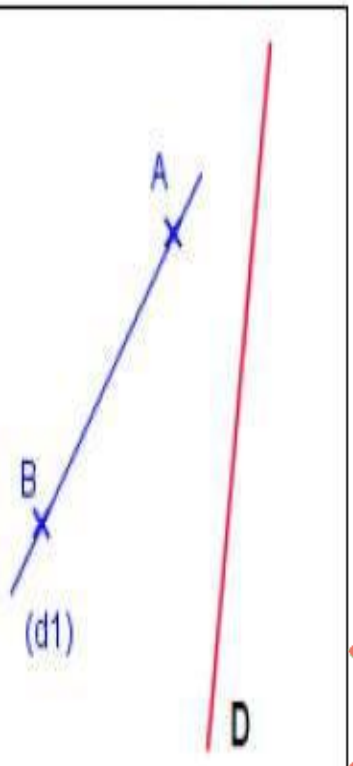




صورة مستقيم بالتناظر المحوري:

لرسم صورة مستقيم (d1) حسب محور التناظر (D) :



		
نرسم المستقيم (A'B') صورة المستقيم d1 حسب المستقيم (D)	نرسم A' و B' مناظرتي A و B حسب المستقيم (D).	نعين نقطتين A و B من المستقيم d1 .

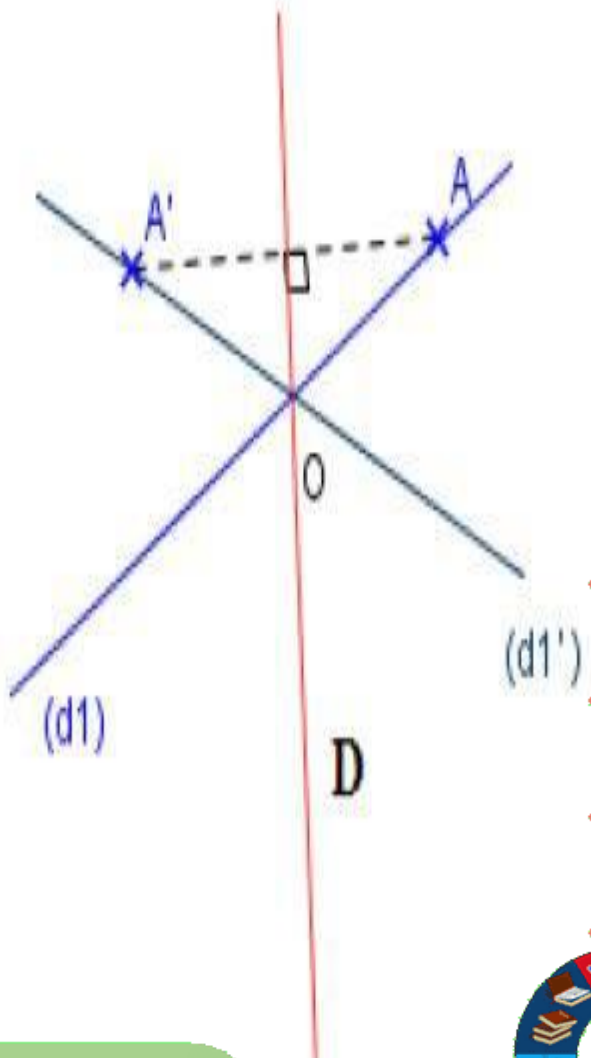
ملاحظة :

إذا كان المستقيمين (d1) و(d1') متقاطعين في نقطة O من محور التناظر (D) .

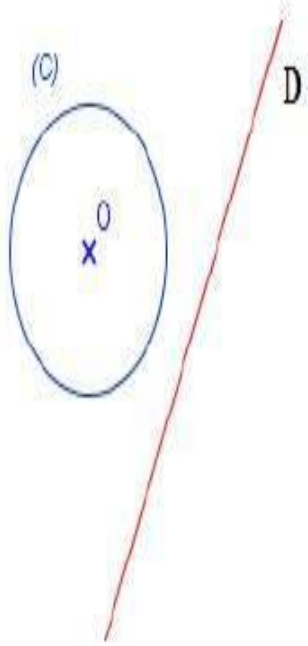
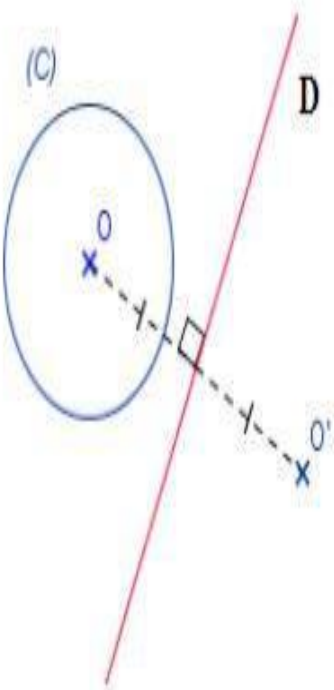
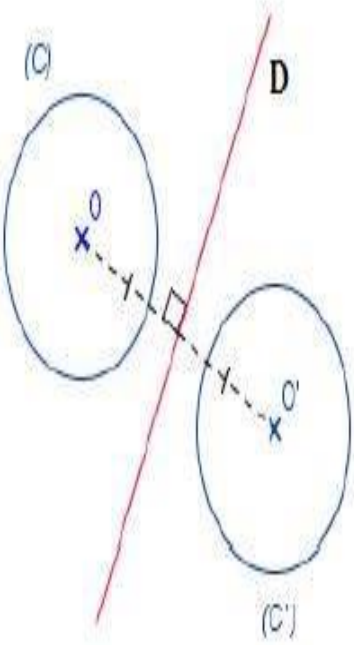
نعين النقطة A من المستقيم (D) .

نرسم النقطة A' المناظرة لـ A حسب محور التناظر (D) .

نرسم المستقيم (A'O) المناظر لـ (d1) حسب محور التناظر (D) .



صورة دائرة بالتناظر المحوري:

		
لرسم صورة دائرة (C) مركزها O حسب محور التناظر D .	نرسم النقطة O' المناظرة لـ O حسب محور التناظر D .	نرسم الدائرة (C') مركزها O' ولها نفس شعاع الدائرة (C) .

- صورة مستقيم بالتناظر المحوري هي مستقيم.
- صورة قطعة مستقيم بالتناظر المحوري هي قطعة مستقيم مقايسة لها.
- صورة نصف مستقيم بالتناظر المحوري هي نصف مستقيم.
- صورة دائرة (C) بالتناظر المحوري هي دائرة (C') لها نفس الشعاع و مركزها صورة مركز (C) .

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM