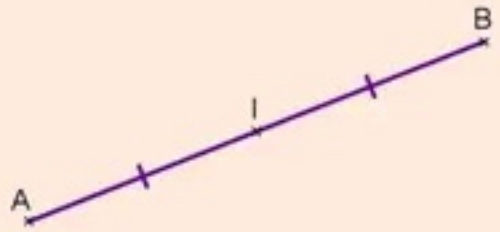
8 أساسي

التناظر المركزي

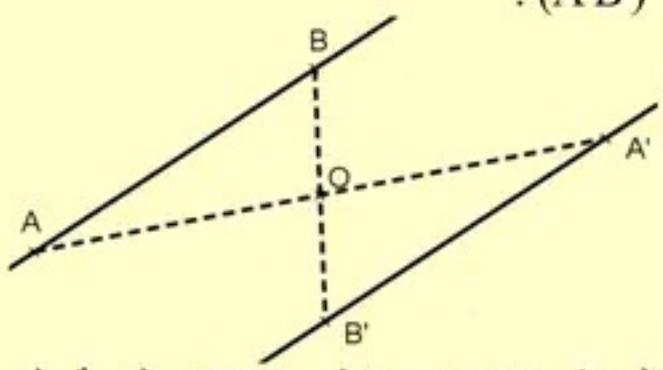
لتكن [AB] قطعة مستقيم .

I منتصف [AB] يعني :

* النقاط A و I و B على إستقامة واحدة .
* IA=IB



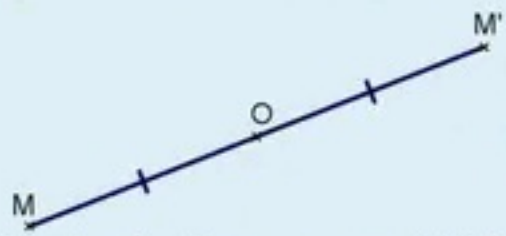
مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى النقطة O هو المستقيم (A'B') .



المستقيم (AB) و مناظره (A'B') بالنسبة بالنسبة إلى النقطة O متوازيان

- لتكن O نقطة من المستوي .

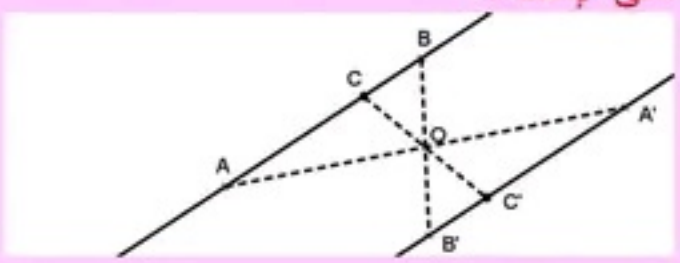
M نقطة مخالفة لـ O ; مناظرة النقطة M بالنسبة إلى O هي النقطة M' يعني O منتصف [MM'] .



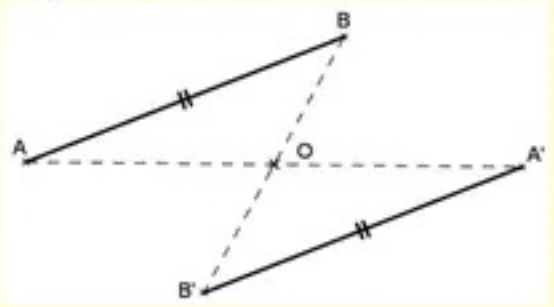
نقول أنّ M و M' متناظرتان بالنسبة إلى النقطة O .

مناظرة النقطة O بالنسبة إلى O هي نفسها .

مناظرات ثلاث نقاط على إستقامة واحدة بتناظر مركزي هي ثلاث نقاط على إستقامة واحدة نقول أنّ التناظر المركزي يحافظ على الإستقامة

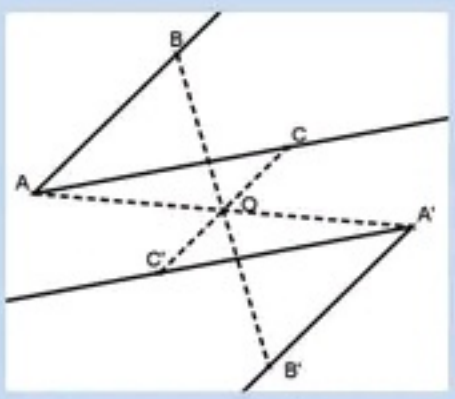


مناظرة قطعة مستقيم بالنسبة إلى نقطة O هي قطعة مستقيم مقايسة لها نقول أنّ التناظر المركزي يحافظ على البعد .

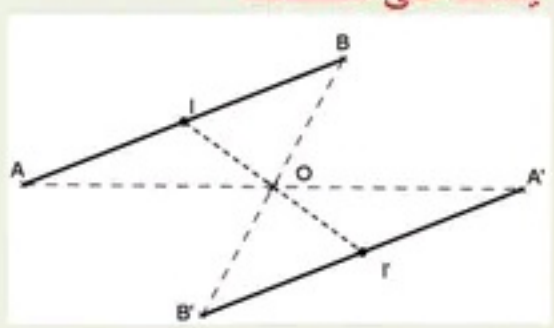


مناظرة زاوية بتناظر مركزي هي زاوية مقايسة لها نقول أنّ

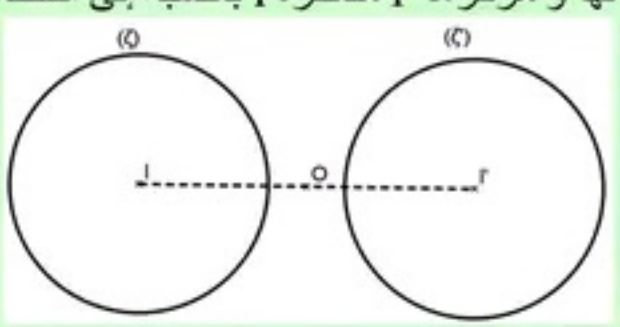
التناظر المركزي يحافظ على أقيسة الزوايا



مناظرة النقطة I منتصف [AB] بالنسبة إلى نقطة O هي النقطة I' منتصف [A'B'] نقول أنّ التناظر المركزي يحافظ على المنتصف



مناظرة دائرة مركزها I بالنسبة إلى نقطة O هي دائرة مقايسة لها و مركزها I' مناظرة I بالنسبة إلى النقطة O .



تمرين عــ 1 ــدد :

لاحظ الرسم التالي حيث C منتصف [AB] و D منتصف [AC]

1- ماهي مناظرة B بالنسبة لـ C ؟ علل جوابك

2- ماهي مناظرة A بالنسبة لـ D ؟ علل جوابك

3- إبن النقطة M مناظرة D بالنسبة لـ C

ماذا تمثل النقطة C بالنسبة لقطعة المستقيم [DM] ؟ علل جوابك

تمرين عــ 2 ــدد :

ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع مركزه O .

1) ما هو مناظر المستقيم (AC) بالنسبة إلى O ؟ علل جوابك.

2) ما هو مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى O ؟ علل جوابك .