

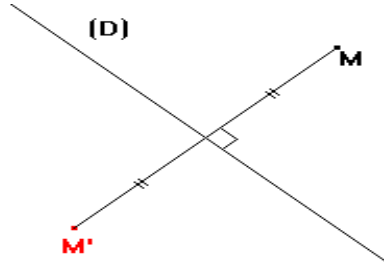
التمائل المحوري

1- مماثلة نقطة

تعريف

النقطتان M و M' متماثلتان بالنسبة لمستقيم (D) يعني أن المستقيم (D) هو واسط القطعة $[M'M]$

مثال



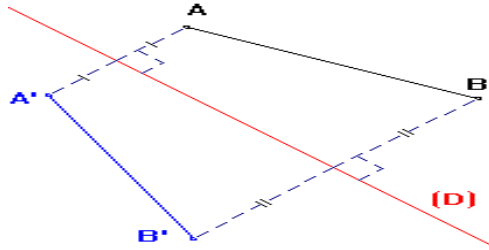
M' هي مماثلة M بالنسبة لمستقيم (D)

2- مماثلة قطعة

خاصية

مماثلة قطعة بالنسبة لمستقيم هي قطعة تقايسها

مثال



مماثلة القطعة $[AB]$ هي $[A'B']$ بالنسبة للمستقيم (D) حيث A' و B' مماثلتي

A و B بالنسبة للمستقيم (D) على التوالي

خاصية

التمائل المحوري يحافظ على المسافة بين نقطتين

مثال

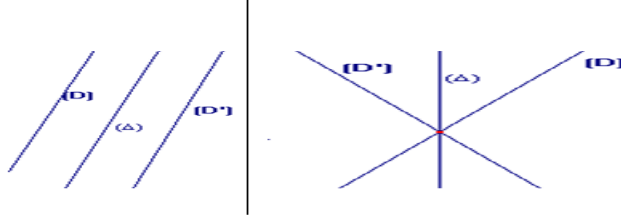
في المثال السابق لدينا $AB = A'B'$

3- مماثل مستقيم-مماثل نصف مستقيم

خاصية 1

مماثل المستقيم (AB) بالنسبة لمستقيم (Δ) هو المستقيم $(A'B')$ حيث A' و B' مماثلتي A و B بالنسبة لـ (Δ) على التوالي

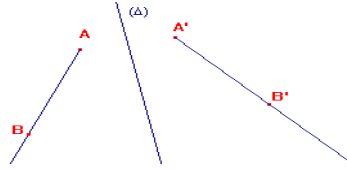
مثال



خاصية 2

مماثل نصف مستقيم $[AB]$ بالنسبة لمستقيم (Δ) هو نصف المستقيم $[A'B']$ حيث A' و B' مماثلتي A و B بالنسبة لـ (Δ) على التوالي

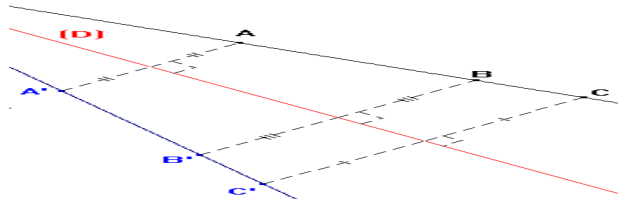
مثال



خاصية 3

التماثل المحوري يحافظ على استقامية النقط

مثال



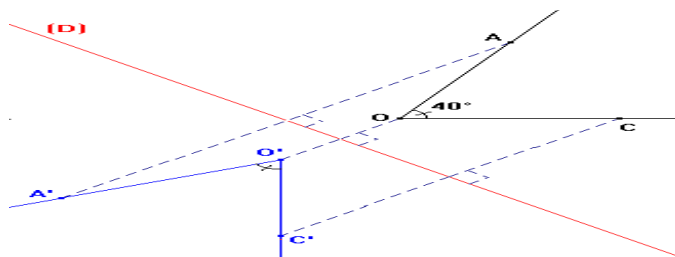
النقط A' و B' و C' هي مماثلات النقط A و B و C بالنسبة لـ (Δ) على التوالي

4- مماثلة زاوية

خاصية

مماثلة زاوية بتماثل محوري هي زاوية تقايسها .

مثال



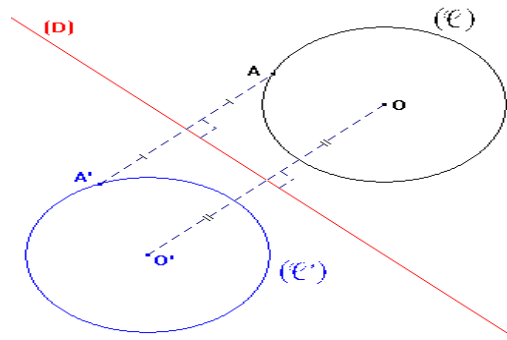
O' و B' و A' مماثلات O و B و A بالنسبة لمستقيم (D) على التوالي

5- ممثلة دائرة

خاصية

مماثلة دائرة C مركزها O وشعاعها r بالنسبة ل (D) هي الدائرة C' التي مركزها O' وشعاعها r حيث O' ممثلة O بالنسبة ل (D)

مثال



- O' و A' مماثلتي O و A بالنسبة ل (D) على التوالي

- الدائرة (C') هي ممثلة الدائرة (C) بالنسبة ل (D)