

A ، B نقطتان ثابتتان ومتمايزتين ، علم نقطة M ، ثم أنشئ M_1 نظيرتها بالنسبة إلى A ، و M' نظيرة M_1 بالنسبة إلى B .

نقول أن النقطة M' هي صورة M بمركب التناظر بالنسبة إلى A و التناظر بالنسبة إلى B .

(1) عبر عن MM' بدلالة AB .

(2) استنتج نوع التحويل الناتج عن مركب تناظرين مركزيين.

الحل :

(1) عبر عن MM' بدلالة AB .

لدينا A منتصف $[MM_1]$ و B منتصف $[M_1M']$ إذن حسب نتائج مبرهنة طاليس

نجد : $MM' = 2AB$ و $(AB) \parallel (MM)$

بما أن

$MM' = 2AB$ و AB لهما نفس الاتجاه فإن : $MM' = 2AB$

(2) استنتج نوع التحويل الناتج عن مركب تناظرين مركزيين.

لدينا : $MM' = 2AB$ ومنه M' هي صورة M بالانسحاب الذي شعاعه $2AB$

وبالتالي : مركب التناظر المركزي بالنسبة إلى A و التناظر المركزي بالنسبة إلى B بهذا الترتيب هو انسحاب

شعاعه $2AB$

