Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

الدرس ③ : التماثل المحوري

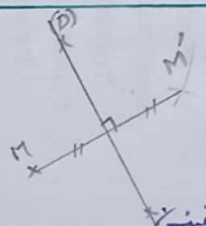
مماثلات بعض الأشكال الاعتيادية بالنسبة لمستقيم :

مماثل مستقيم	(D') مماثل (D) بالنسبة للمستقيم (L) * إذا كان (D) // (L) فإن : (D') // (L) * إذا كان (D) و (L) متقاطعان في نقطة O فإن (D') يقطع (L) في نفس النقطة O
مماثل نصف مستقيم	مماثل نصف المستقيم [AB] بالنسبة لمستقيم (D) هو نصف المستقيم [A'B']
مماثلة قطعة	مماثلة قطعة بالنسبة لمستقيم هي قطعة تقايسها .
مماثلة زاوية	مماثلة زاوية بالنسبة لمستقيم هي زاوية تقايسها .
مماثلة دائرة	مماثلة دائرة بالنسبة لمستقيم هي دائرة لها نفس الشعاع .

مماثلة نقطة بالنسبة لمستقيم :

* تعريف : (D) مستقيم و M نقطة خارجه
تكون النقطة M' مماثلة النقطة M بالنسبة المستقيم (D)
إذا كان (D) هو واسط القطعة [MM']

* الشكل الهندسي :



M' مماثلة M بالنسبة المستقيم (D)
(D) واسط القطعة [MM']

← باستعمال البركار : نأخذ نقطتين مختلفتين من (D) ، ننشئ قوسين من دائرتين لهما نفس الشعاع ومركزاهما هذه النقطتين وتمران من M ، القوسان يتقاطعان في M'

← باستعمال المسطرة والطيرس : التعامد و التناظر

* حالة خاصة : مماثلة نقطة بالنسبة لمستقيم تنتمي له هي النقطة نفسها .

خاصيات التماثل المحوري

نستعمل في البراهين الهندسية

الحفاظ على استقامية النقط

إذا كانت A و B و C نقط مستقيمية فإن النقط A' و B' و C' (المماثلات) هي أيضا مستقيمية
نقول أن التماثل المحوري يحافظ على استقامية النقط .

الحفاظ على المسافة

إذا كانت A' و B' هي على التوالي مماثلات A و B بالنسبة لمستقيم (D) فإن : AB = A'B'
نقول أن التماثل المحوري يحافظ على المسافة

الحفاظ على قياس الزوايا

إذا كانت A' و B' و C' هي على التوالي مماثلات A و B و C بالنسبة لمستقيم (D)
فإن : $\widehat{B'A'C'} = \widehat{BAC}$
نقول أن التماثل المحوري يحافظ على قياس الزوايا

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع Talamid.ma
Réalisé par : M. BEN NASSER Jamal