الزوايا المكونة من متوازيين وقاطع

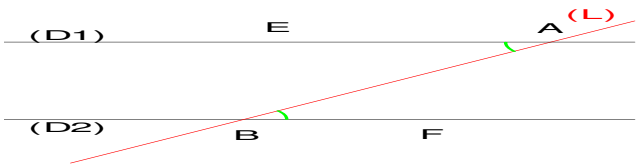
1- زاويتان متبادلتان داخليا:

خاصية1

إذا كان مستقيمان متوازيين فإنهما يحددان مع كل قاطع لهما زاويتان متبادلتان داخليا متقايستان.

مثال

(D1) و(D2) مستقيمان متوازيان و (L) قاطع لهما على التوالي في A وB.



نلاحظ أن : $E\hat{A}B = F\hat{B}A$

خاصية 2

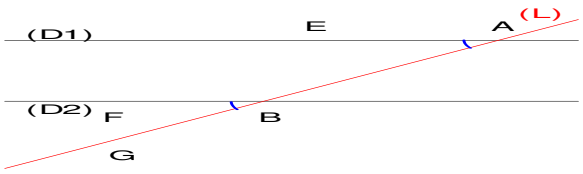
إذا حدد مستقيمان مع قاطع لهما زاويتين متبادلتين داخليا متقايستان فإنهما يكونان متوازيين.

2-زاويتان متناظرتان

خاصية1

إذا كان مستقيمان متوازيان مختلفان فإنهما يحددان مع كل قاطع لهما زاويتين متناظرتين متقايستين

مثال



لدينا $(D_1)//(D_2)$ إذن $E\hat{A}B = F\hat{B}G$

خاصية2

إذا حدد مستقيمان مع قاطع لهما زاويتين متناظرتين متقايستان فإنهما يكونان متوازيين