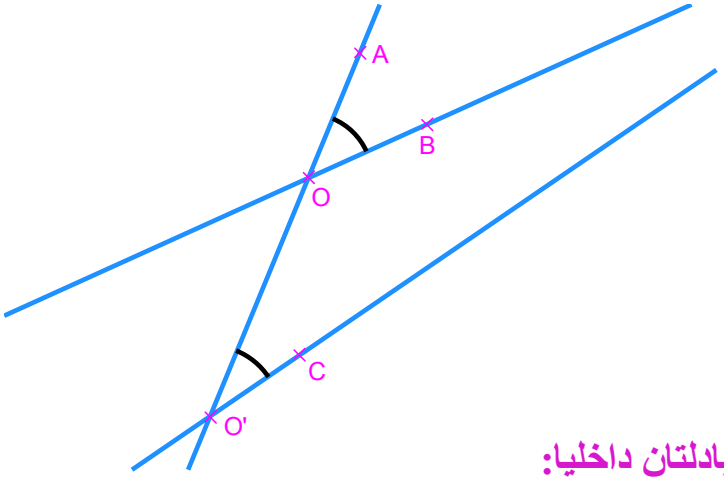
متوازيان و قاطع لهما

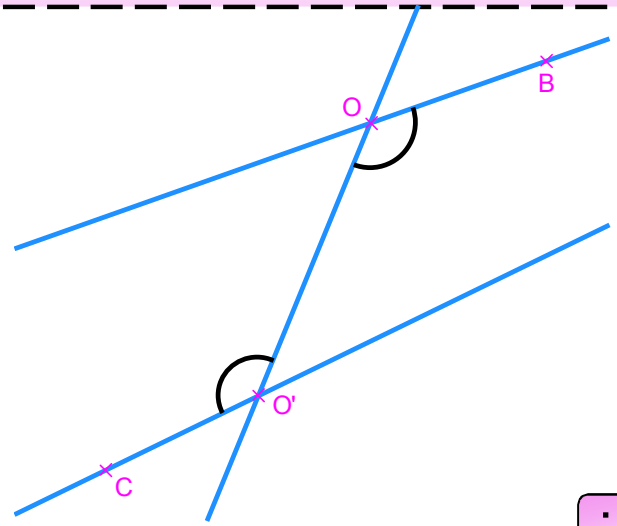
✶ الزاويتان المتناظرتان:

المستقيمان (OB) و $(O'C)$ و قاطعهما (OO') يحددان الزاويتان $\widehat{AOB}$ و $\widehat{AO'C}$. الزاويتان $\widehat{AOB}$ و $\widehat{AO'C}$ تسميان زاويتان متناظرتان.



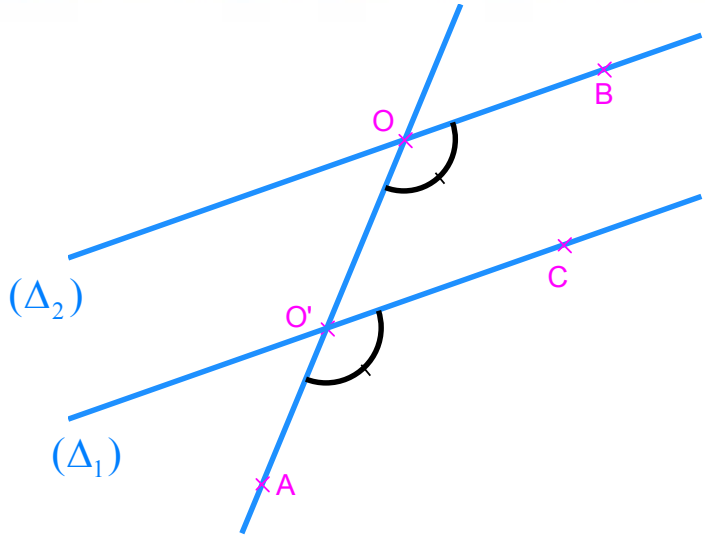
✶ الزاويتان المتبادلتان داخليا:

المستقيمان (OB) و $(O'C)$ و قاطعهما (OO') يحددان الزاويتان $\widehat{O'OB}$ و $\widehat{OO'C}$. الزاويتان $\widehat{O'OB}$ و $\widehat{OO'C}$ تسميان زاويتان متبادلتان داخليا.



خاصية 1:

كل مستقيمان متوازيان و قاطع لهما يحددان زاويتان متناظرتان متقايستان.

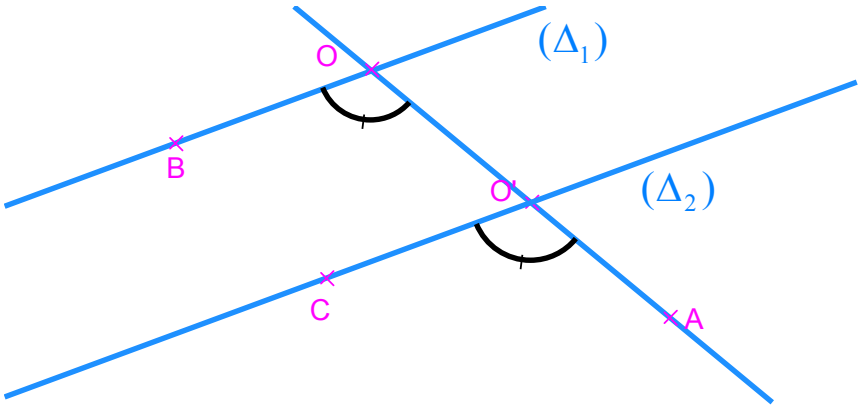


لدينا $(\Delta_1)//(\Delta_2)$

إذن $\widehat{O'OB} = \widehat{AO'C}$

خاصية 2 :

إذا حددا مستقيمان و قاطع لهما زاويتان متناظرتان متقايستان فإن المستقيمان متوازيان.

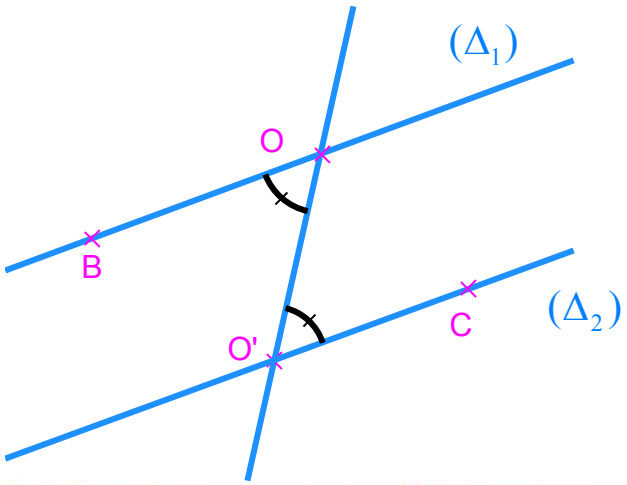


لدينا $\widehat{O'OB} = \widehat{AO'C}$

إذن $(\Delta_1)//(\Delta_2)$

خاصية 3:

كل مستقيمان متوازيان و قاطع لهما يحددان زاويتان متبادلتان داخليا متقايستان.

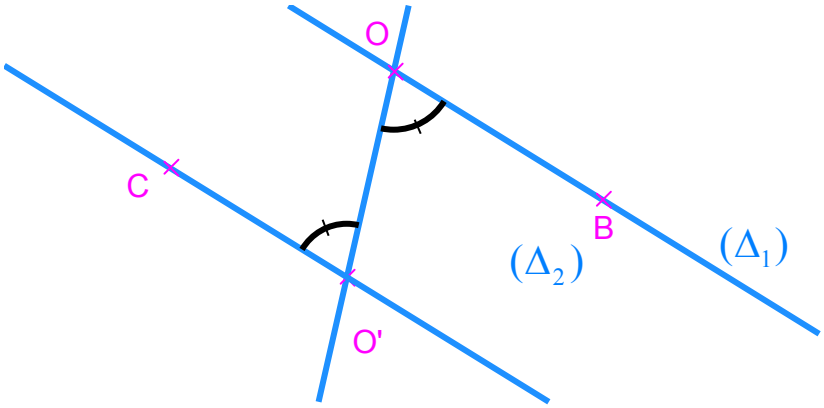


لدينا $(\Delta_1)//(\Delta_2)$

إذن $\widehat{BOO'} = \widehat{OO'C}$

خاصية 4:

إذا حددا مستقيمان و قاطع لهما زاويتان متبادلتان داخليا متقايستان فإن المستقيمان متوازيان.



لدينا $\widehat{BOO'} = \widehat{OO'C}$

إذن $(\Delta_1) // (\Delta_2)$