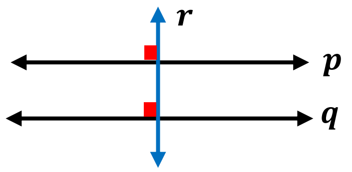
(3 -2) إثبات توازي مستقيمين

عكس نظرية القاطع العمودي

إذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى ، وكان عمودياً على كل منهما

فإن المستقيمين متوازيان .

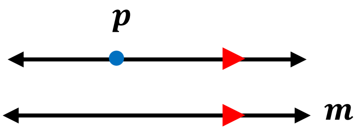


إذا كانت $p \perp r$ و $q \perp r$ فإن $p \parallel q$

مسلّمة التوازي

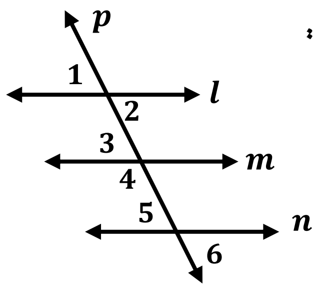
إذا عُلم مستقيم ونقطة لا تقع عليه ، فإنه يوجد مستقيم واحد فقط

يمر بتلك النقطة ويوازي المستقيم المعلوم .



مثال

أي المستقيمات متوازية اعتماداً على المعطيات التالية :



A) $\angle 1 \cong \angle 6$ متبادلتان خارجياً ، فإن : $l \parallel n$

B) $\angle 2 \cong \angle 3$ متبادلتان داخلياً ، فإن : $l \parallel m$

C) $\angle 4 \cong \angle 5$ متحالفتان ، فإن : $m \parallel n$