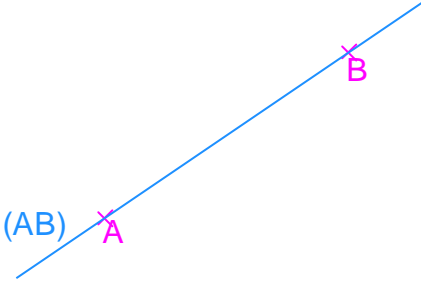


المستقيم و أجزاءه

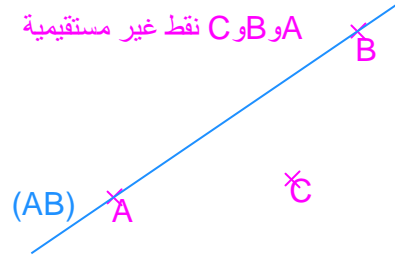
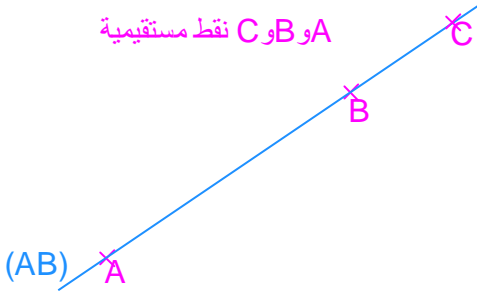
خاصية 1:

من نقطتين مختلفتين A و B يمر مستقيم وحيد نرسم له بالرمز (AB) .



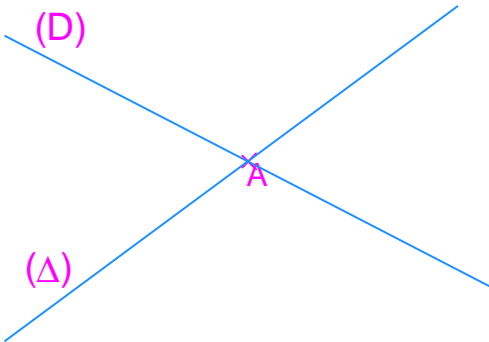
تعريف 1:

نقول أن النقط A و B و C نقط مستقيمة، إذا مر عليها نفس المستقيم.



تعريف 2:

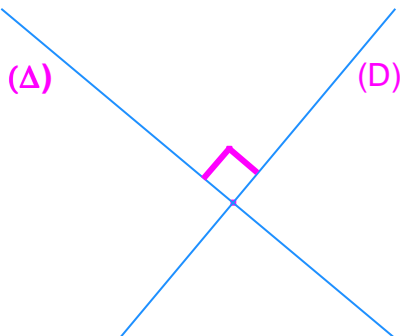
نقول أن مستقيمان (Δ) و (D) هما مستقيمان متقاطعان، إذا كانا لا يشتركان إلا في نقطة وحيدة A .



تعريف 3:

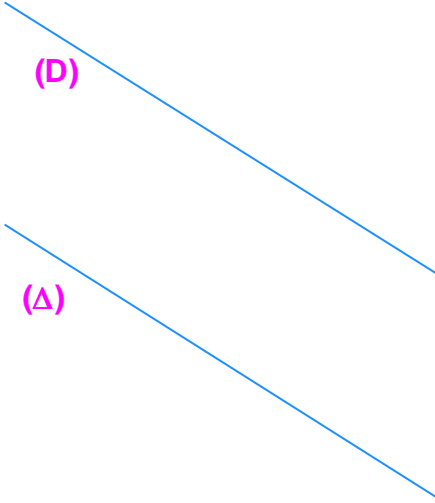
نقول أن مستقيمان (Δ) و (D) هما مستقيمان متعامدان إذا كانا:

- مستقيمان متقاطعان.
- يحددان زاوية قائمة.

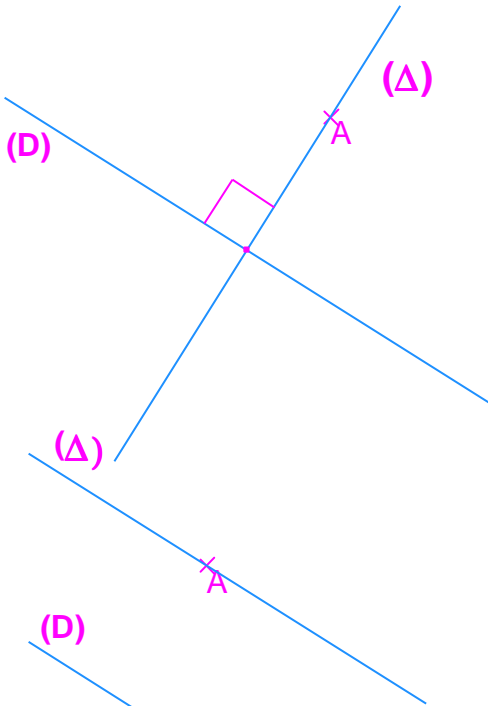


تعريف:4:

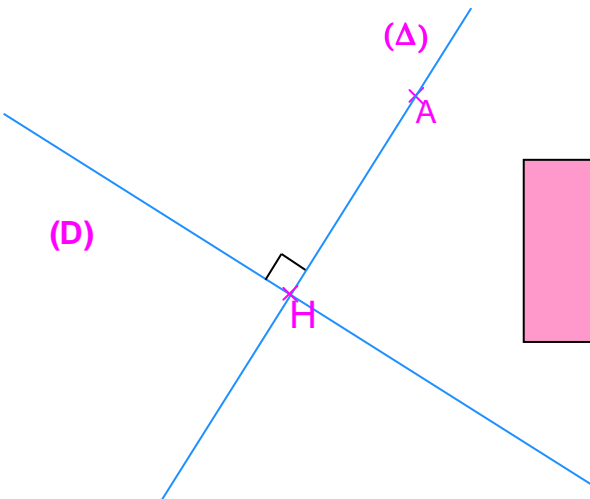
نقول أن مستقيمان (Δ) و (D) هما مستقيمان متوازيان, إذا كانا لا يتقاطعان.

خاصية:2:

ليكن (D) مستقيما إذن:
من كل نقطة A يمر مستقيم وحيد (Δ) عمودي على المستقيم (D) .

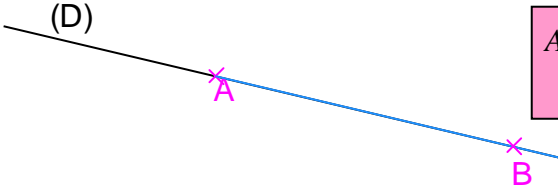
خاصية:3:

ليكن (D) مستقيما إذن:
من كل نقطة A يمر مستقيم وحيد (Δ) يوازي المستقيم (D) .

تعريف:5:

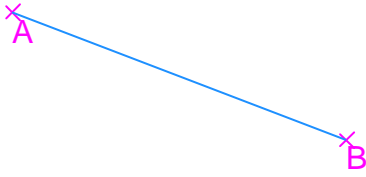
المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (D) هو النقطة H تقاطع المستقيم (D) والمستقيم (Δ) المار من النقطة A و العمودي على المستقيم (D) .

نصف مستقيم:



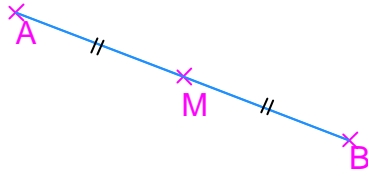
كل نقطتين A و B من مستقيم (D) تحدد لنا نصف مستقيم أصله النقطة A ويمر من النقطة B نرسم له بالرمز $[AB]$.

قطعة:



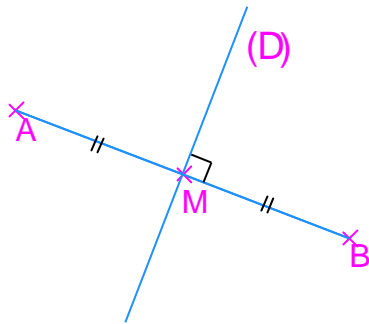
كل نقطتين A و B تحدد لنا قطعة طرفيها النقطتين A و B , ونرمز لها بالرمز $[AB]$.

تعريف:6:



نقوا أن نقطة M هي منتصف قطعة $[AB]$ إذا كانت تنتمي إلى القطعة $[AB]$ و تبعد بنفس المسافة عن طرفيها A و B .

تعريف:7:



واسط قطعة $[AB]$ هو المستقيم (D) المار من M منتصف القطعة $[AB]$ و العمودي على المستقيم (AB) .