

المستقيم وأجزائه

-المستقيم

تعريف

المستقيم هو مجموعة من نقط المستوى, و هو غير محدود

مثال

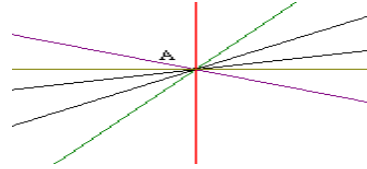
الشكل التالي يمثل مستقيما و قد رمزنا له بالرمز: (D)

(D) _____

خاصية 1

من نقطة واحدة يمر مجموعة غير محدودة من المستقيما

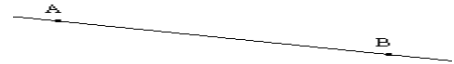
مثال



خاصية 2

من نقطتين مختلفتين يمر مستقيم وحيد

مثال



نرمز لهذا المستقيم بالرمز : (AB)

2-النقط المستقيمية

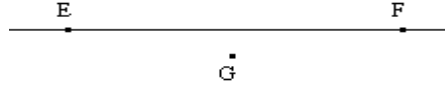
تعريف

تكون نقط مستقيمية إذا كانت تنتمي إلى نفس المستقيم

مثال



نقول أن النقط A و B و C و D مستقيمة



و نقول أن النقط F و G و E غير مستقيمة

3- نصف مستقيم

مثال



جزء المستقيم (D) الملون بالأحمر يسمى: نصف مستقيم أصله A و يمر من B

و يرمز له بالرمز : $[AB]$

نسمى المستقيم (D) حامل نصف المستقيم $[AB]$

القطعة

أ- مثال



نسمى هذا الشكل قطعة و نرمز لها بالرمز $[AB]$

A و B يسميان طرفي القطعة $[AB]$

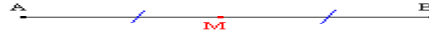
المستقيم (AB) يسمى حامل القطعة $[AB]$

ب- منتصف قطعة

تعريف

منتصف قطعة هو نقطة تنتمي إلى القطعة و متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعة .

مثال



- نسمي النقطة M منتصف القطعة [AB]

M- منتصف القطعة [AB] يعني أن $MA = MB$ و $[AB] \in M$

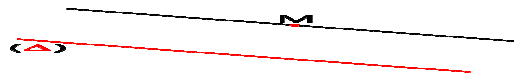
4- الأوضاع النسبية لمستقيمين

الأوضاع	التعريف	الشكل
المستقيمان المتقاطعان	يكون مستقيمان متقاطعين إذا كانا يشتركان في نقطة واحدة	
المستقيمان المتعامدان	يكون مستقيمان متعامدين إذا كانا يحددان زاوية قائمة	
المستقيمان المتوازيان قطعاً	يكون مستقيمان متوازيين قطعاً إذا كانا لا يشتركان في أية نقطة	
المستقيمان المنطبقان	يكون مستقيمان منطبقين إذا كانا يشتركان في أكثر من نقطة واحدة .	

خاصية 1

من نقطة معلومة يمر مستقيم وحيد يوازي مستقيم معلوم

مثال



خاصية 2

من نقطة معلومة يمر مستقيم وحيد عمودي على مستقيم معلوم مستقيم معلوم

مثال



- AH هي المسافة بين النقطة A و H

H تسمى المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (D)