تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المستقيم وأجزاءه

-المستقيم

تعريف

المستقيم هو مجموعة من نقط المستوى, و هو غير محدود

مثال

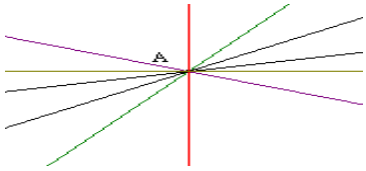
الشكل التالي يمثل مستقيما و قد رمزنا له بالرمز: (D)

(D) _____

خاصية 1

من نقطة واحدة يمر مجموعة غير محدودة من المستقيمات

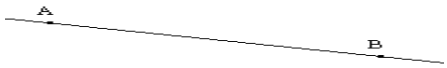
مثال



خاصية 2

من نقطتين مختلفتين يمر مستقيم وحيــد

مثال



نرمزلهذا المستقيم بالرمز : (AB)

2-النقط المستقيمية

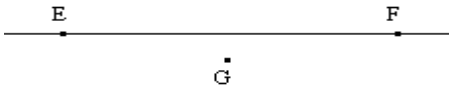
تعريف

تكون نقط مستقيمية إذا كانت تنتمي إلى نفس المستقيم

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

مثال

نقول أن النقط D و C و B و Aمستقيمية



و نقول أن النقط Fو Gو E غير مستقيمية

3- نصف مستقيم

مثال

جزء المستقيم (D) الملون بالأحمريسمى :نصف مستقيم أصلهA و يمر من B

و يرمز له بالرمز : [AB)

نسمي المستقيم(D)حـامل نصف المستقيم [AB)

القطعة

أ- مثال

نسمي هذا الشكل قطـعـة و نرمز لها بالرمز :[AB]

B و A يسميان طرفي القطعة [AB]

المستقيم(AB) يسمى حامل القطعة[AB]

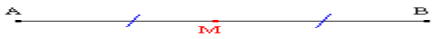
ب- منتصف قطعة

تعريف

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

مثال

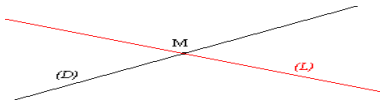
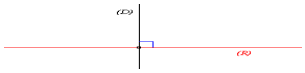
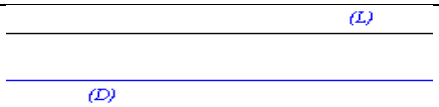
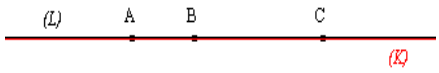
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com



- نسمي النقطةM منتصف القطعـة [AB]

M- منتصف القطعة [AB]يعني أن : MA = MB و M ∈ [AB]

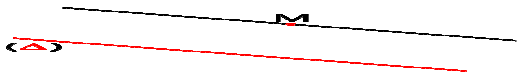
4- الاوضاع النسبية لمستقيمين

الأوضاع	التعريف	الشكل
المستقيمان المتقاطعان	يكون مستقيمان متقاطعين إذا كانا يشتركان في نقطة واحدة	 (L) و (D) متقاطعان في النقطة M
المستقيمان المتعامدان	يكون مستقيمان متعامدين إذا كانا يحددان زاوية قائمة	 (R) و (D) متعمدان ونكتب:(R) ⊥ (D)
المستقيمان المتوازيان قطعا	يكون مستقيمان متوازيين قطعا إذا كانا لا يشتركان في أية نقطة	 (L) و (D) متوازيان ونكتب : (L) // (D)
المستقيمان المنطبقان	يكون مستقيمان منطبقين إذا كانا يشتركان في أكثر من نقطة واحدة .	 (K) و (L) منطبقان

خاصية 1

من نقطة معلومة يمر مستقيم وحيـد يوازي مستنقيم معلوم

مثال



خاصية 2

من نقطة معلومة يمر مستقيم وحيـدعمودي على مستقيم معلوم مستنقيم معلوم

مثال

- AH هي المسافة بين النقطة A و H

H تسمى المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (D)