هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المستقيـم و أجـزاؤه

I – المستقيم - النقـط المستقيمية .

1) – تعريف :المستقيم هو مجموعة من نقط المستوى، و هو غير محدود

*** مثال :**

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

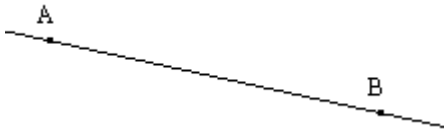
(D)

---

2) – المستقيم المار من نقطتين :

*** خاصية : من نقطتين مختلفتين يمر مستقيم وحيـــد**

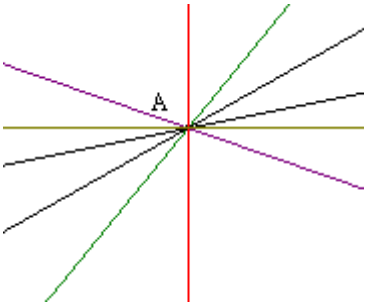
*** مثال :**



نرمزلهذا المستقيم بالرمز : (AB) .

*** ملاحـظـة هامـة :**

من نقطة واحدة في المستوى تمر عـدة مستقيمات



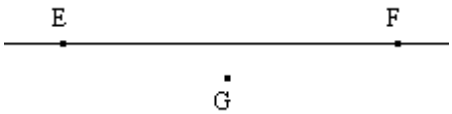
3) – النقط المستقيمية :

*** تعريف :تكون نقط مستقيمية إذا كانت تنتمي إلى نفس المستقيم**

*** مثال :**

نقول أن النقط A و B و C و D مستقيمية .

نقول أن النقط Eو F و G غير مستقيمية .

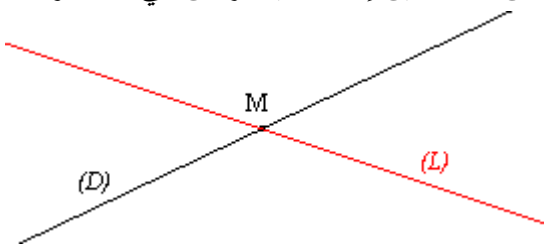


II _ الأوضاع النسبية لمستقيمين في المستوى :

1) – المستقيمان المتقاطعان :

*** تعريف : يكون مستقيمان متقاطعين إذا كانا يشتركان في نقطة واحدة**

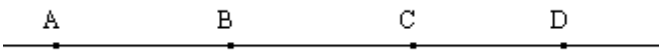
*** مثال :**



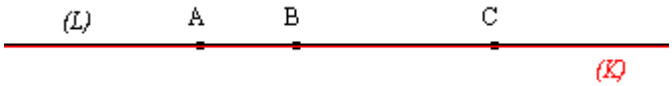
نقول أن (D) و (L) مستقيمان متقاطعان .

2) المستقيمان المنطبقان :

*** تعريف :يكون مستقيمان منطبقين إذا كانا يشتركان في أكثر من نقطة واحدة .**



*** مثال** نقول أن (L) و (K) مستقيمان منطبقان .



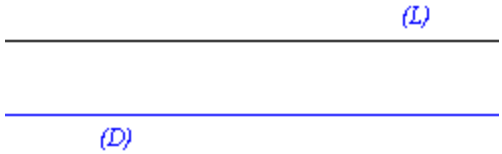
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

3) – المستقيمان المتوازيان قطعا :

* **تعريف :** يكون مستقيمان متوازيين قطعا إذا كانا لا يشتركان في أية نقطة

* **مثال :**

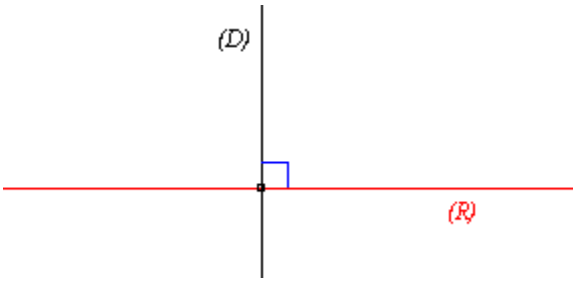


نقول أن (D) و (L) مستقيمان متوازيان قطعا و نكـتب : (D) // (L)
و نقرأ : (D) يوازي (L) أو (L) يوازي .

III _ المستقيمان المتعامدان :

1) – تعريف : يكون مستقيمان متعامدين إذا كانا يحددان زاوية قائمة

* **مثال :**



نقول أن المستقيم (D) عمودي على المستقيم (R) و نكـتب : (D) ⊥ (R)
و نقرأ : (D) عمودي على (R) أو (R) عمودي على (D)

2) – خـاصية : من نقطة معلومة يمر مستقيم وحيـد عمودي على مستقيم معلوم

IV _ نصف مستقيم :

1) – مثال :

جزء المستقيم (D) الملون بالأحمر يسمى : نصف مستقيم أصله A و يمر من B .
و يرمز له بالرمز : [AB) .
نسمي المستقيم (D) : حـامل نصف المستقيم [AB) .

2) – نصفا المستقيم المتقابلان :

* **تعريف :** يكون نصفا مستقيم متقابلين إذا كانا مختلفين و كان لهما نفس الأصل و نفس الحـامل .

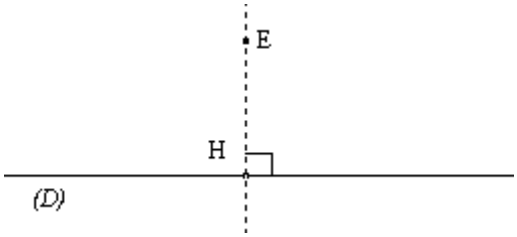
* **مثال :**

نلاحظ أن نصفي المتقيم [AB) و [AC) لهما نفس الرأس A و نفس الحامل (D) .
نقول أن [AB) و [AC) نصفا مستقيم متقابلين .

3) – المسقط العمودي لنقطة على مستقيم :

* **تعريف :** المسقط العمودي لنقطة E على مستقيم (D) هي H نقطة تقاطع (D) و المستقيم العمودي عليه في H .

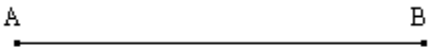
* **مثال :**



المسافة EH تسمى : المسافة بين النقطة E و المستقيم (D)

V _ القطعة المستقيمية :

1) – مثال :



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

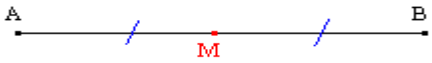
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

نسمي هذا الشكل : قطـعـة مستقيـمـيـة . و نرمز لها بالرمز : [AB] .
A و B يسميان : طرفي القطعة [AB] .
المستقيم (AB) يسمى حامل القطعة [AB]

2) – منتصف قطعة :

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

* **مثال :**



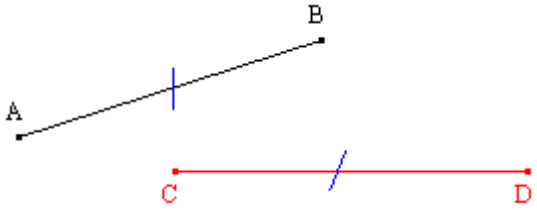
نسمي النقطة M منتصف القطعـة [AB] .

* **بتعبير آخر : M منصف القطعة [AB] يعني أن : M ∈ [AB] و MA = MB**

3) – القطعتان المتقايستان :

* **تعريف :تكون قطعتان متقايستين إذا كان لهما نفس الطـــول**

* **مثال :**



نقول أن [AB] و [CD] قطعتان متقايستان ، و نكـتب : AB = CD

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma