

## الأوضاع النسبية لمستويين

كل مستويين من الفضاء هما :

- إما متقاطعان
- وإنما متوازيان.

متوازيان		متقاطعان
تقاطع خالي	منطبقان	
التقاطع خال لا توجد بين $(P)$ و $(P')$ أية نقطة مشتركة.	التقاطع مستو للمستويين نفس النقط $(P) = (P')$	التقاطع مستقيم كل نقط المستقيم $(D)$ مشتركة بينهما.

## الأوضاع النسبية لمستقيم ومستو

كل مستقيم ومستو من الفضاء هما :

- إما متقاطعان
- وإنما متوازيان.

ليكن  $(P)$  مستو و  $(D)$  مستقيما من الفضاء.

(P) يقطع (D)	(P) يوازي (D)	(D) يوازي (P): تقاطع خال
للمستوي $(P)$ والمستقيم $(D)$ نقطة مشتركة وحيدة.	كل نقط المستقيم $(D)$ تنتهي إلى المستوي $(P)$ . $(P)$ يحتوي على $(D)$ .	لا توجد أية نقطة مشتركة بين $(P)$ و $(D)$ .

## الأوضاع النسبية لمستقيمين

$(D)$  و  $(D')$  مستقيمان من الفضاء. يمكن للمستقيمين  $(D)$  و  $(D')$  أن يكونا :

من مستويين مختلفين	من نفس المستوى	متقاطعين
متوازيين	متوازيين و مختلفين	متوازيين
التقاطع خال لا توجد بين $(D)$ و $(D')$ أية نقطة مشتركة.	التقاطع مستقيم المستقيمان $(D)$ و $(D')$ متطابقان $(D) = (D')$	التقاطع خال لا توجد أية نقطة مشتركة بين $(D)$ و $(D')$
		تقاطع نقطة توجد بين $(D)$ و $(D')$ نقطة مشتركة وحيدة.