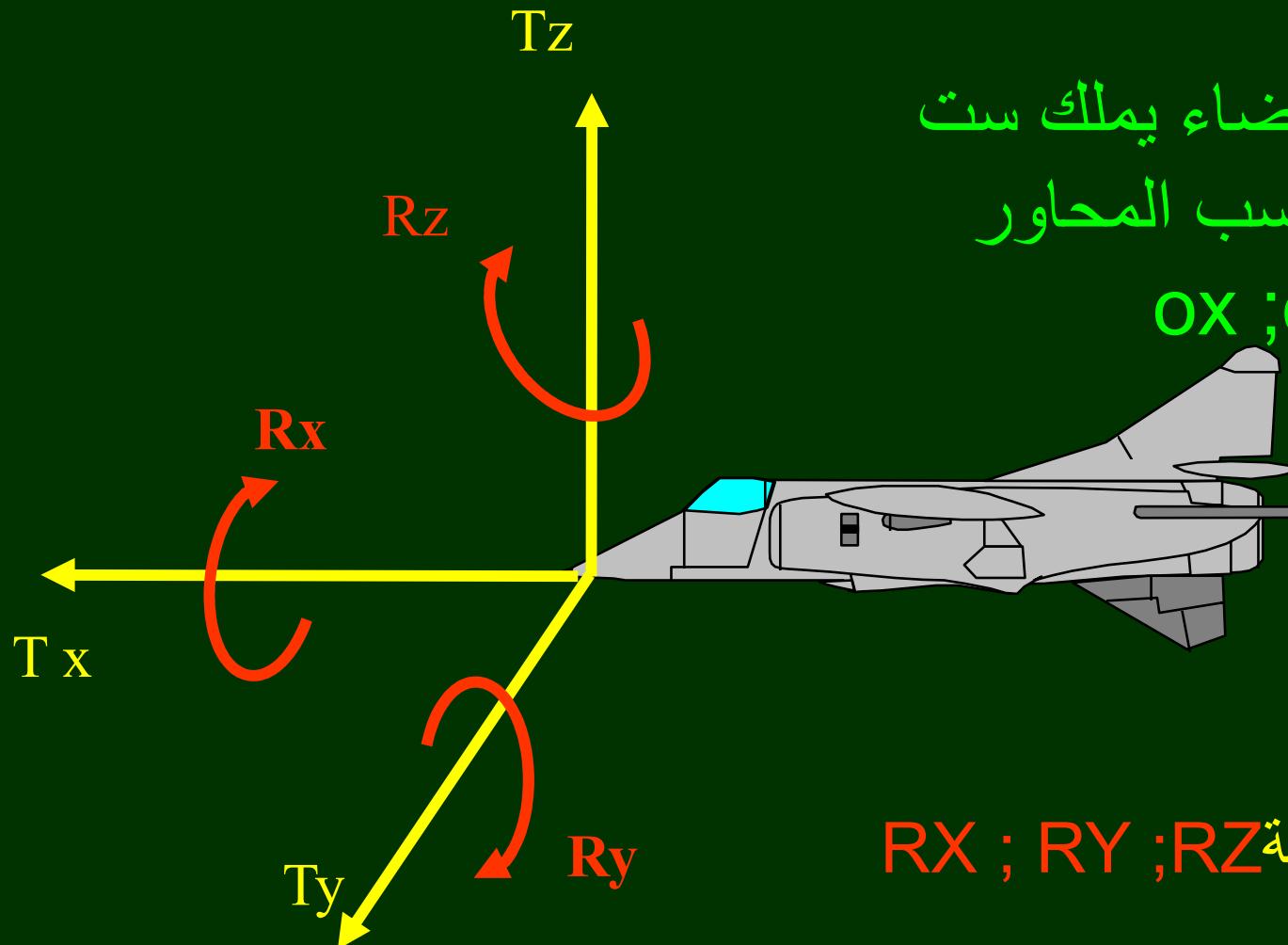


متفن عبد الرحمن ابن رستم

التراثي الهندي

تقني رياضي هندسة ميكانيكية 3

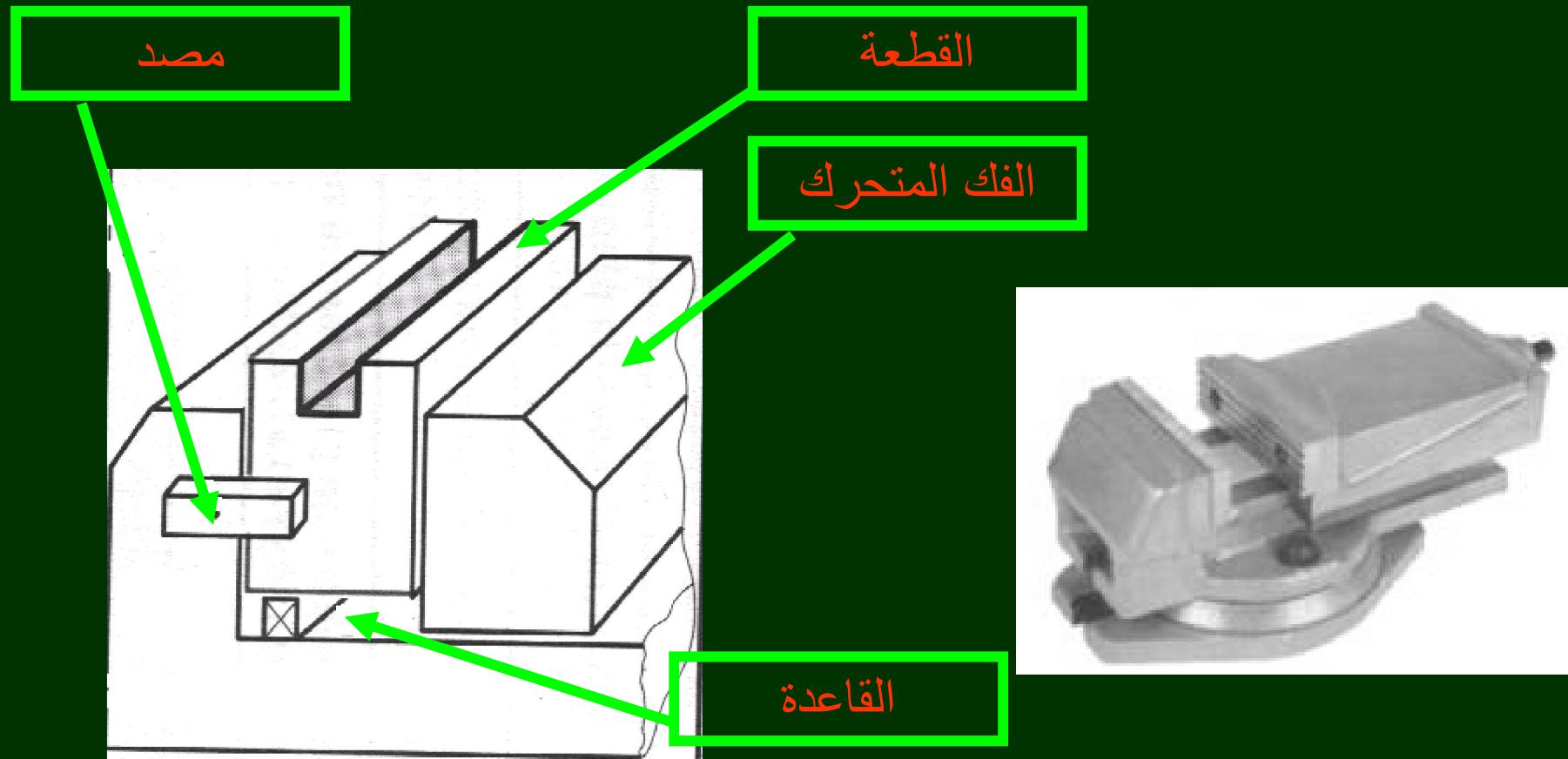


أي جسم في الفضاء يملأ ست  
(6) حركات حسب المحاور  
الثلاثة  $Ox ; Oy ; OZ$

ثلاثة (3) دوارنية  $RX ; RY ; RZ$

ثلاثة (3) إنسحابية  $RX ; RY ; RZ$

كلما ألغينا درجة حرية بين جسمين تحصلنا على درجة وصلة واحدة  
و إذا ألغينا كل درجات الحرية نقول بأن هذا الجسم ثابت أي ساكن

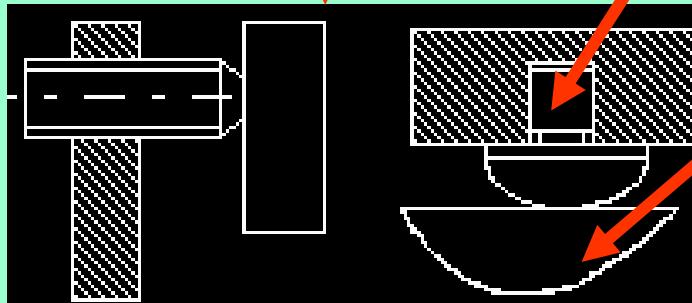


# نوااطم الترقيم

مثال

تركيب

القطعة



تمثيل تخطيطي



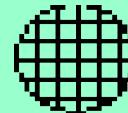
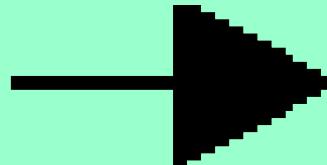
يسمى نظام إسناد

القطعة

1. تلغى درجة حرية واحدة

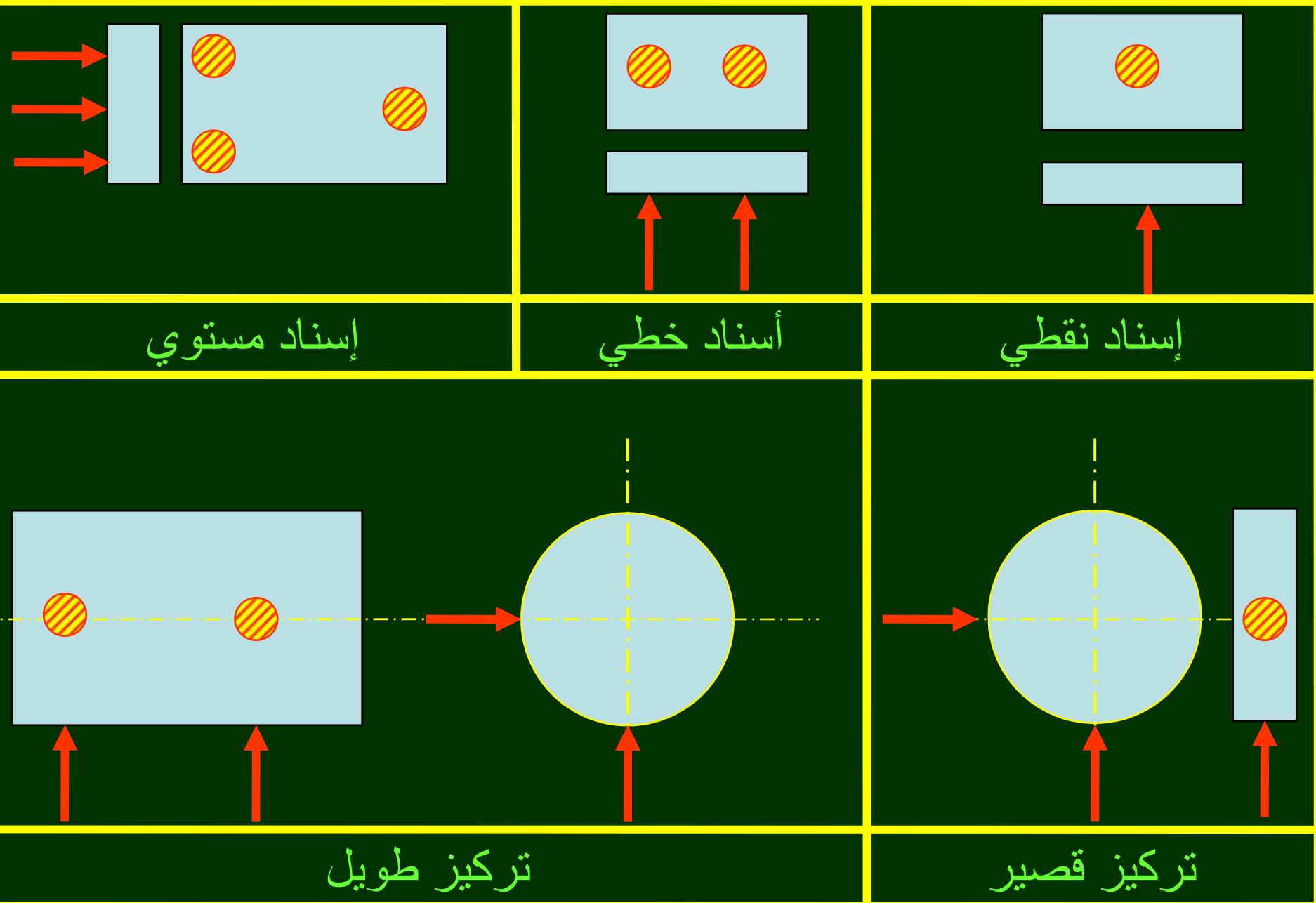
2. يمثل الرمز بإسقاط في حالة الضرورة.

3. ترقم هذه النوااطم من 1 إلى 6

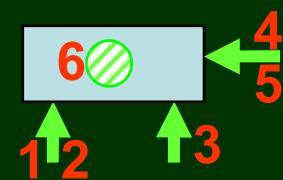
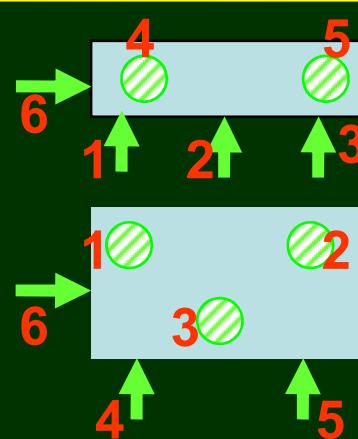
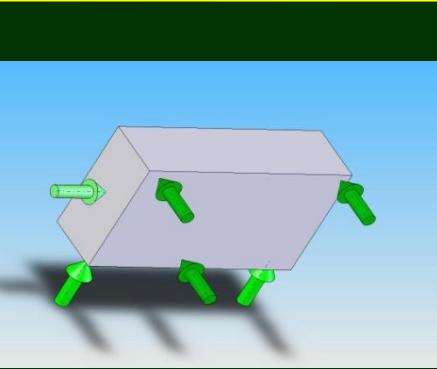


وجه أمامي

وجه جانبي



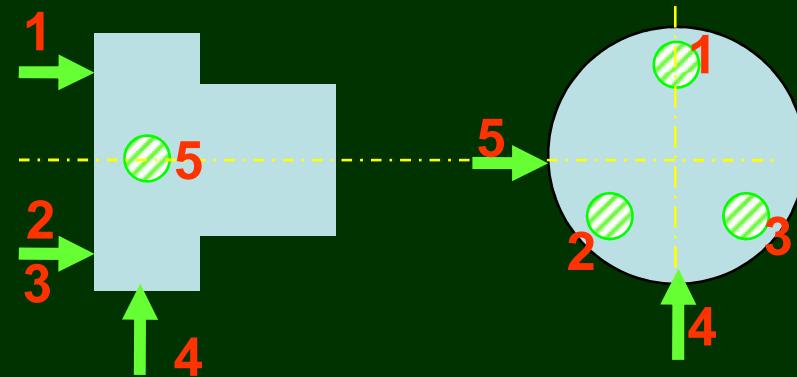
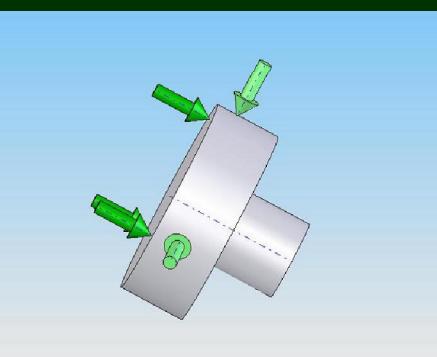
# الوضعية السكونية للأجسام الهندسية البسيطة



• إسناد مستوي 3,2,1

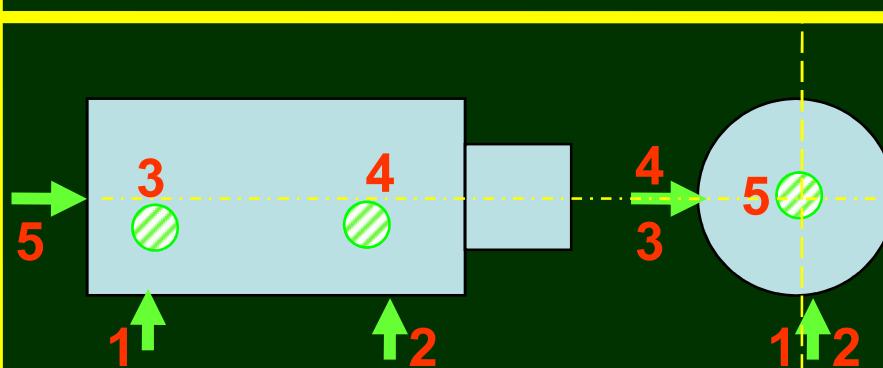
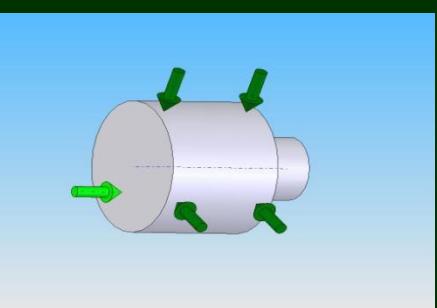
• إسناد خطوي 5,4

• إسناد نقطي 6



• إسناد مستوي 3,2,1

• ارتكاز قصير 5,4



• ارتكاز طويل 4,3,2,1

• إسناد نقطي 5

