

التاريخ: 2012 / 02 /

التعبير البياني

المحور الرابع

المستوي: 9 أساسي

رسم اللوالب

الدرس عدد 4

**الأهداف:** قراءة رسم شامل ثنائي و ثلاثي الأبعاد لتحديد و رسم إحدى قطعه: إنجاز رسم مقنن للوالب الداخلية و الخارجية .

**1. النشاط الاستكشافي:**

توجيه التلاميذ لإنجاز النشاط الإستكشافي ص 72- 73 - 74

**2. الأخط وأنتج:**

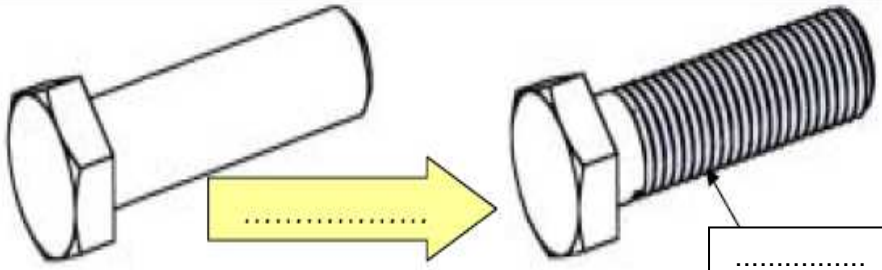
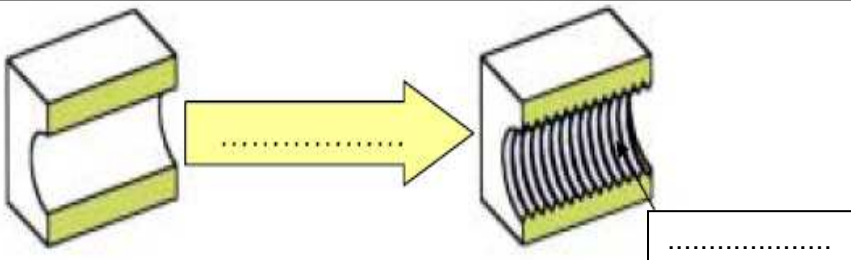
أكمل الفراغات بما يناسب من العبارات التالية: لوالب داخلية , لوالب خارجية.

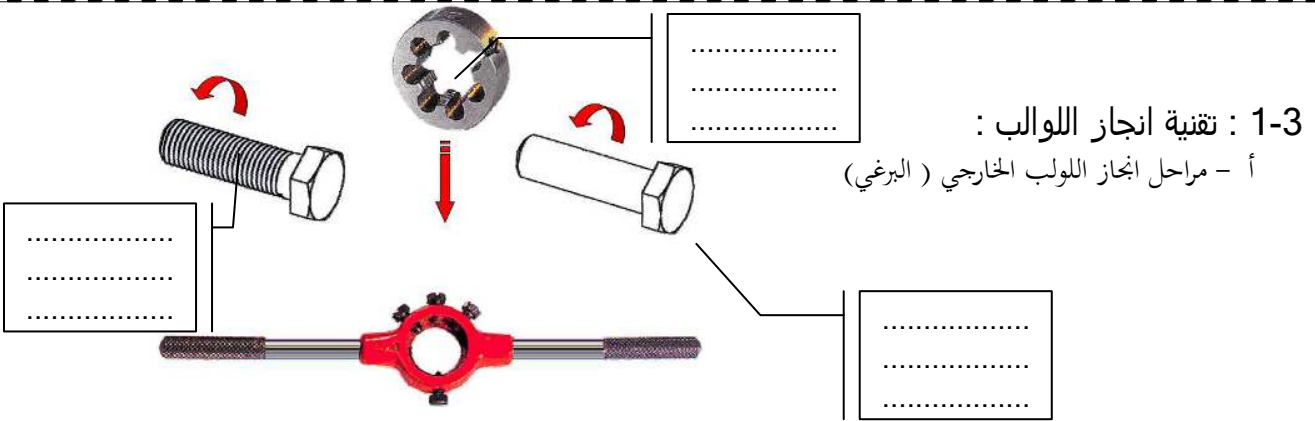
قطع بها لوالب	قطع بها لوالب
	

**← أنتنتج:**

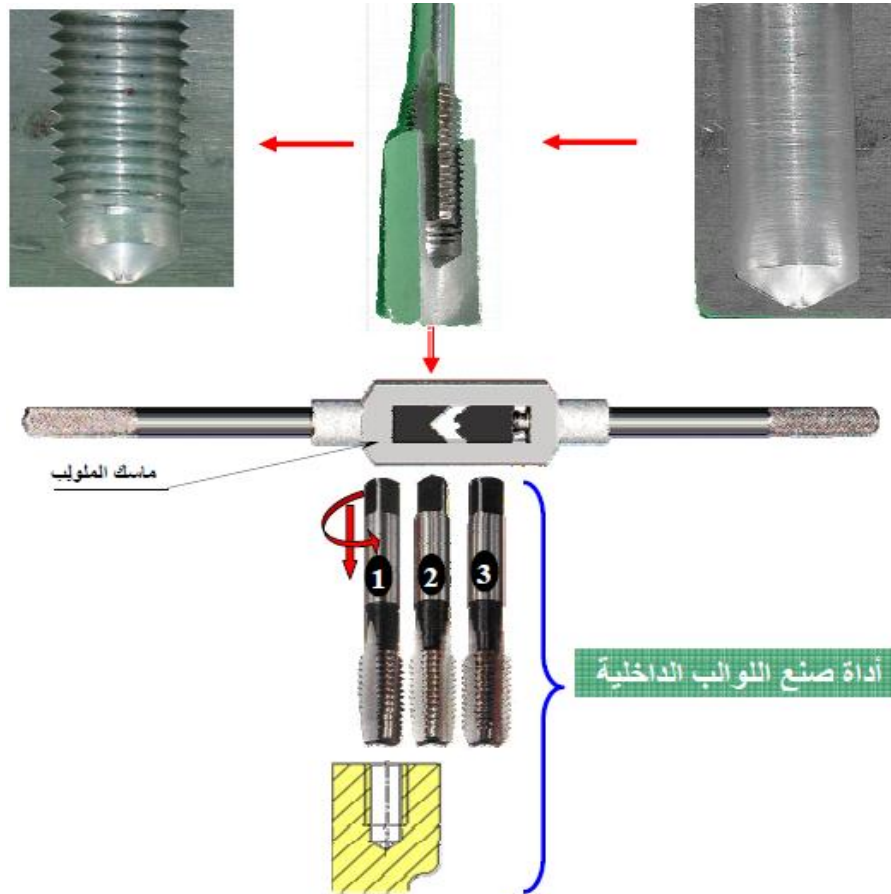
.....  
.....

**3. تعريف اللولب :**

	<p>.....</p>
	<p>.....</p>



ب - مراحل انجاز اللوالب الداخلي ( الصامولة )

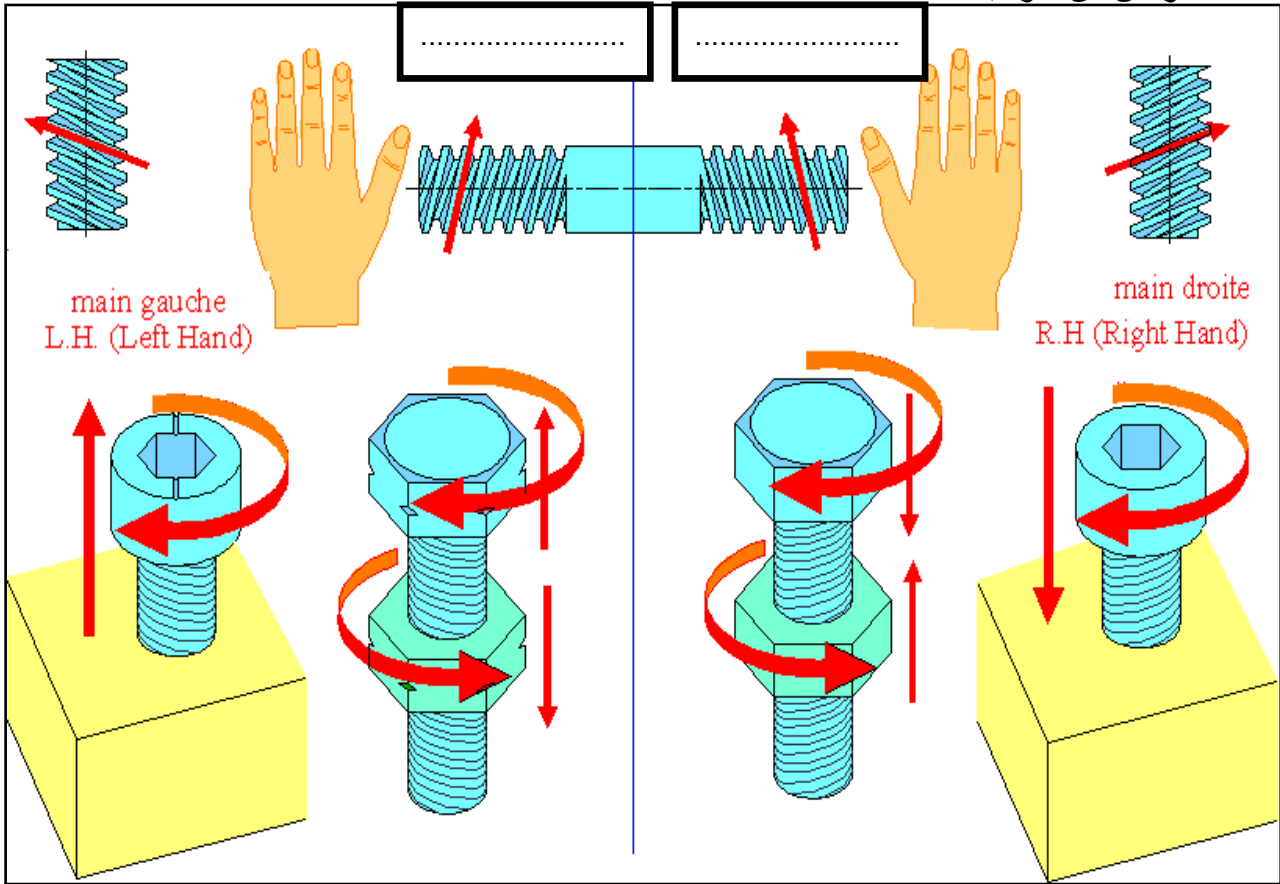


☒ يتم انجاز اللوالب الداخلي حسب المراحل التالية :

1. انجاز ..... على القطعة باختيار ..... للمثقاب .
2. تثبيت ..... (1) بماسك الملولب.
3. إدارة ..... عن طريق ..... الى اليمين داخل الثقب.
4. مراعاة ..... المراد انجازه .
5. إعادة المرحلتين السابقتين مع تغيير ..... (2) و (3) في كل مرة .

2-3 : خاصيات اللوالب :

هناك نوعان من اللوالب :



تعريف اللولب اليساري:

.....

.....

.....

.....

.....

تعريف اللولب اليميني:

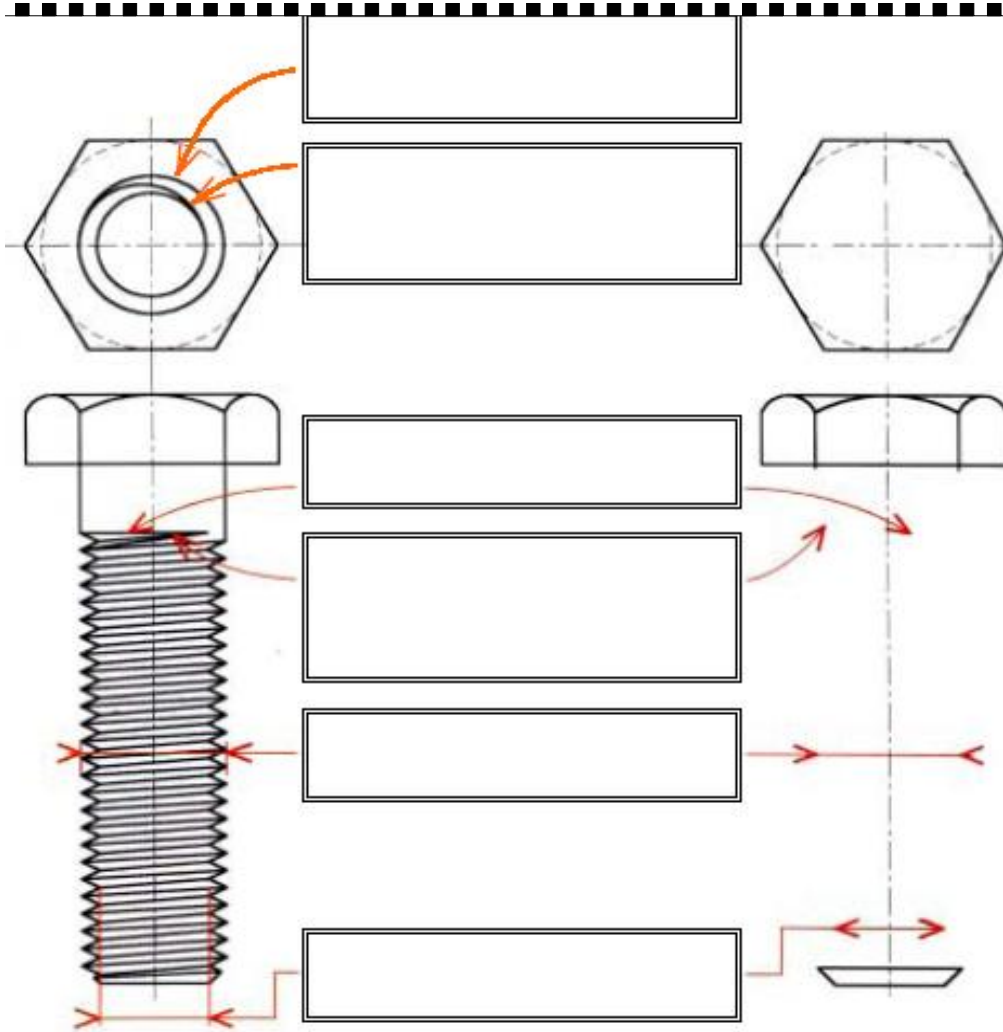
.....

.....

.....

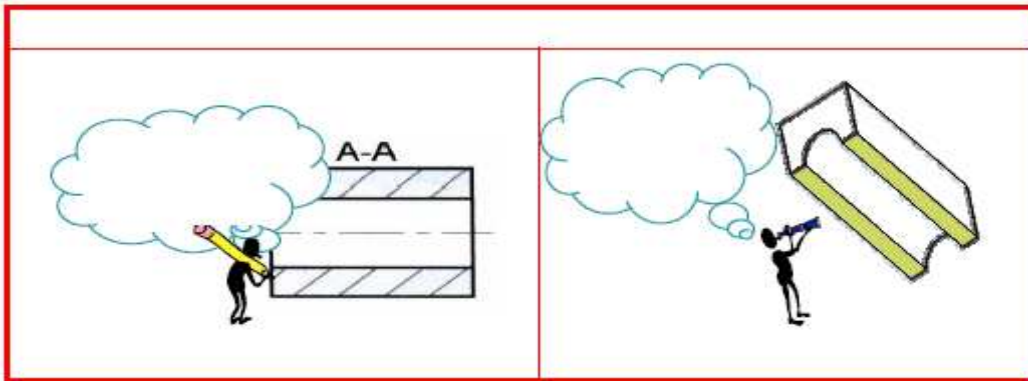
.....

.....



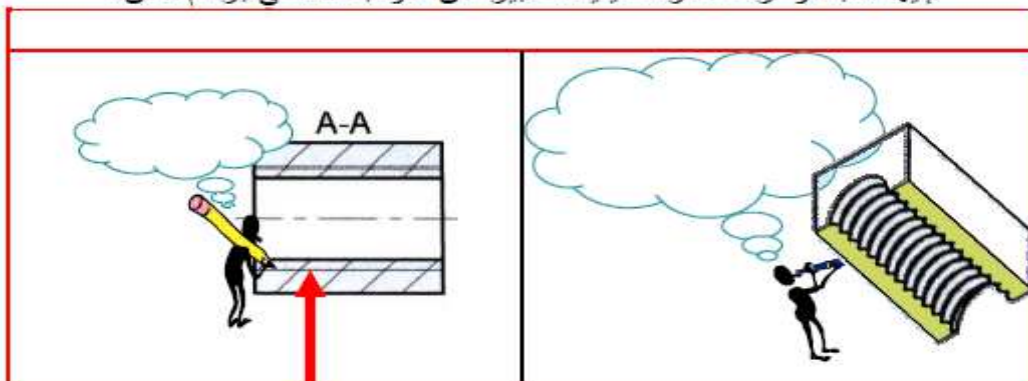
4- رسم اللوالب :  
أ - رسم اللوالب الخارجية :

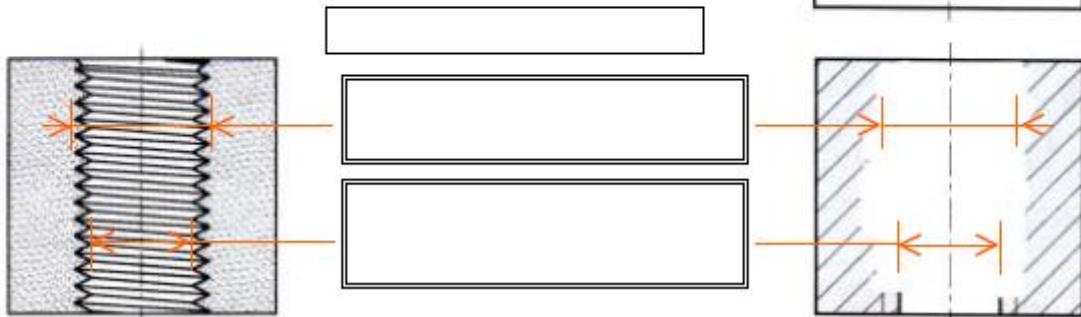
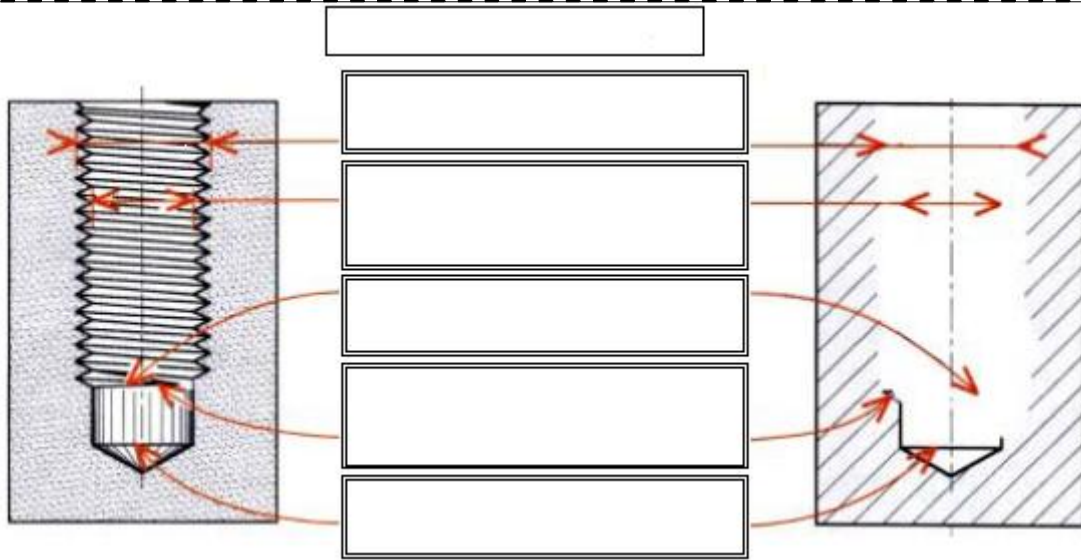
أ - رسم اللوالب الداخلية :



تذكير برسم القطاع البسيط:  
سنأخذ على سبيل المثال  
قطعة بها ثقب نافذ

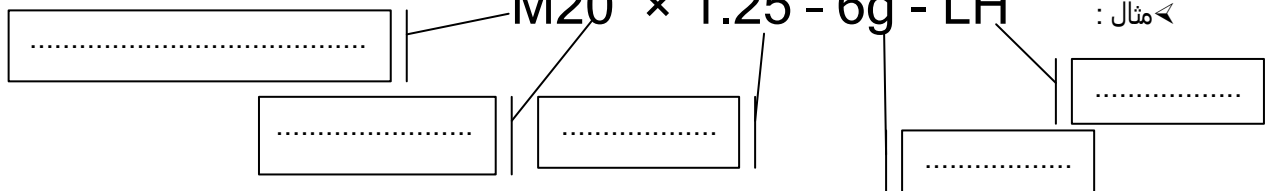
فمنا بانجاز لولب داخلي على نفس القطعة التي بها ثقب نافذ بإتباع المراحل المشار إليها سابقا و أردنا معرفة كيفية التعبير عن اللولب الداخلي برسم مقنن.



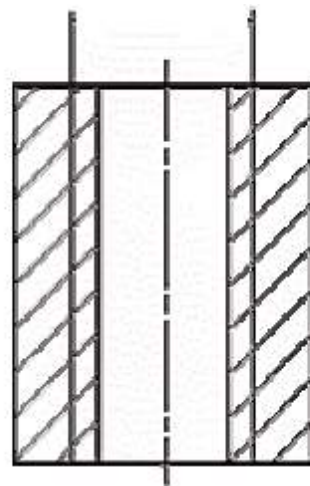
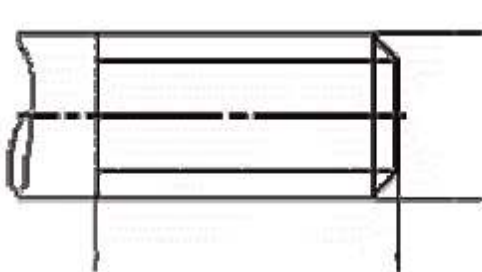


❖ ترقيم اللوالب حسب المواصفات ISO :

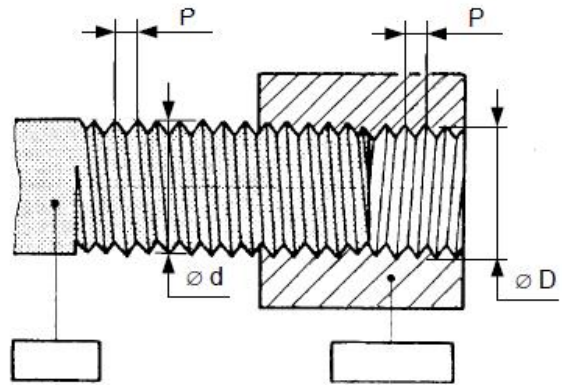
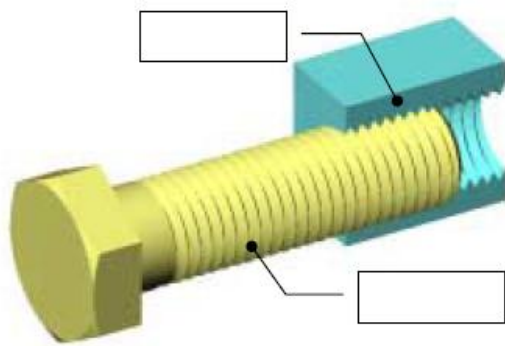
M20 × 1.25 - 6g - LH < مثال :



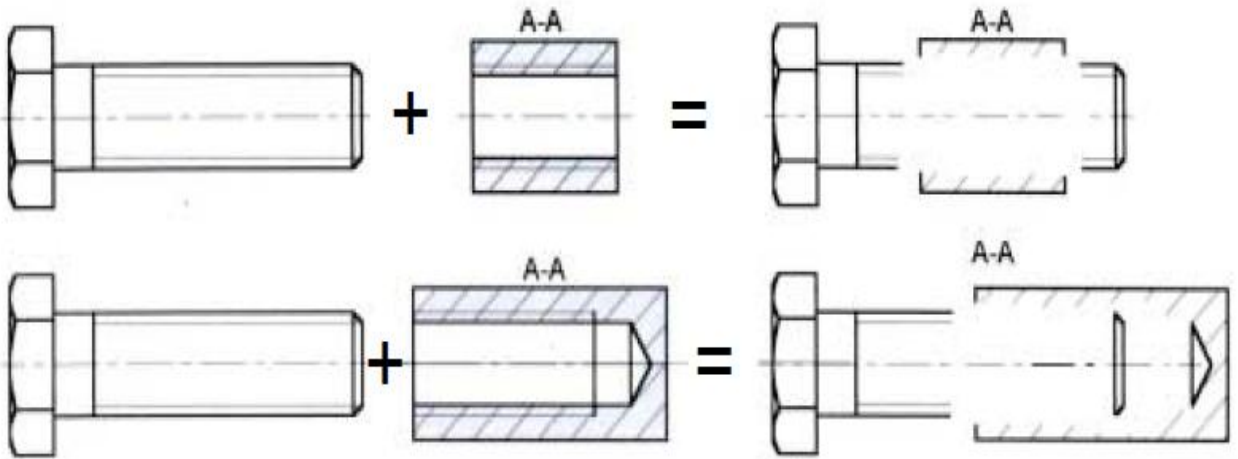
تعريف الخطوة P :



يمكن اختصار الترقيم على النحو التالي :



← رسم الصمولة و البرغي معا :



..... خلاصة :

5- أنشطة تطبيقية:

نشاط تطبيقي 1 ص 75 - 76 بكراس الأنشطة .