

التاريخ: 2012 / 02 /	التعبير البياني	المحور الرابع
المستوى : 9أساسي	رسم اللوالب	الدرس عدد 4

الأهداف: قراءة رسم شامل ثنائي و ثلاثي الأبعاد لتحديد و رسم إحدى قطعه: إنجاز رسم مقتنٍ للوّالب الداخلية و الخارجية .

1. النشاط الاستكشافي:

﴿ توجيه التلاميذ لإنجاز النشاط الإستكشافي ص 72 - 73 - 74 ﴾

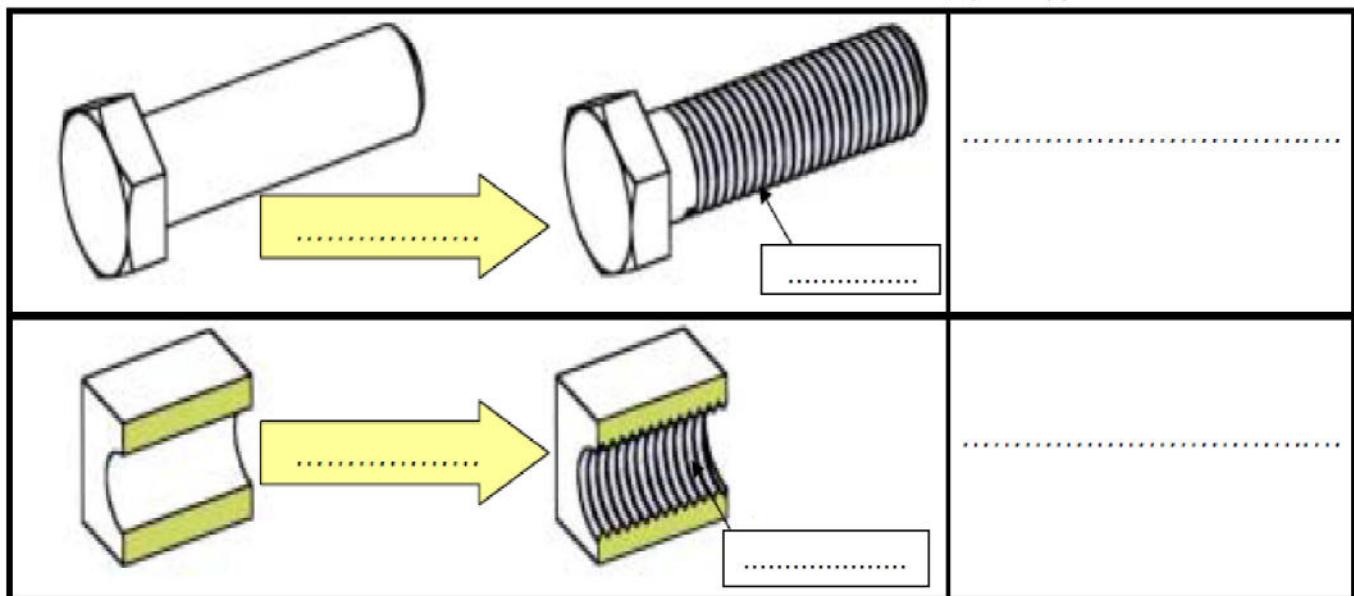
2. الاحظ وأستنتج:

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



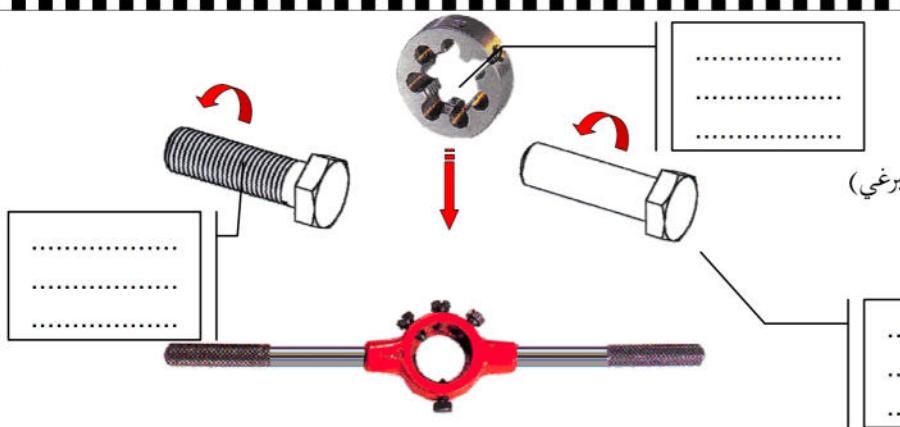
أستنتاج: ←

3. تعريف اللولب :

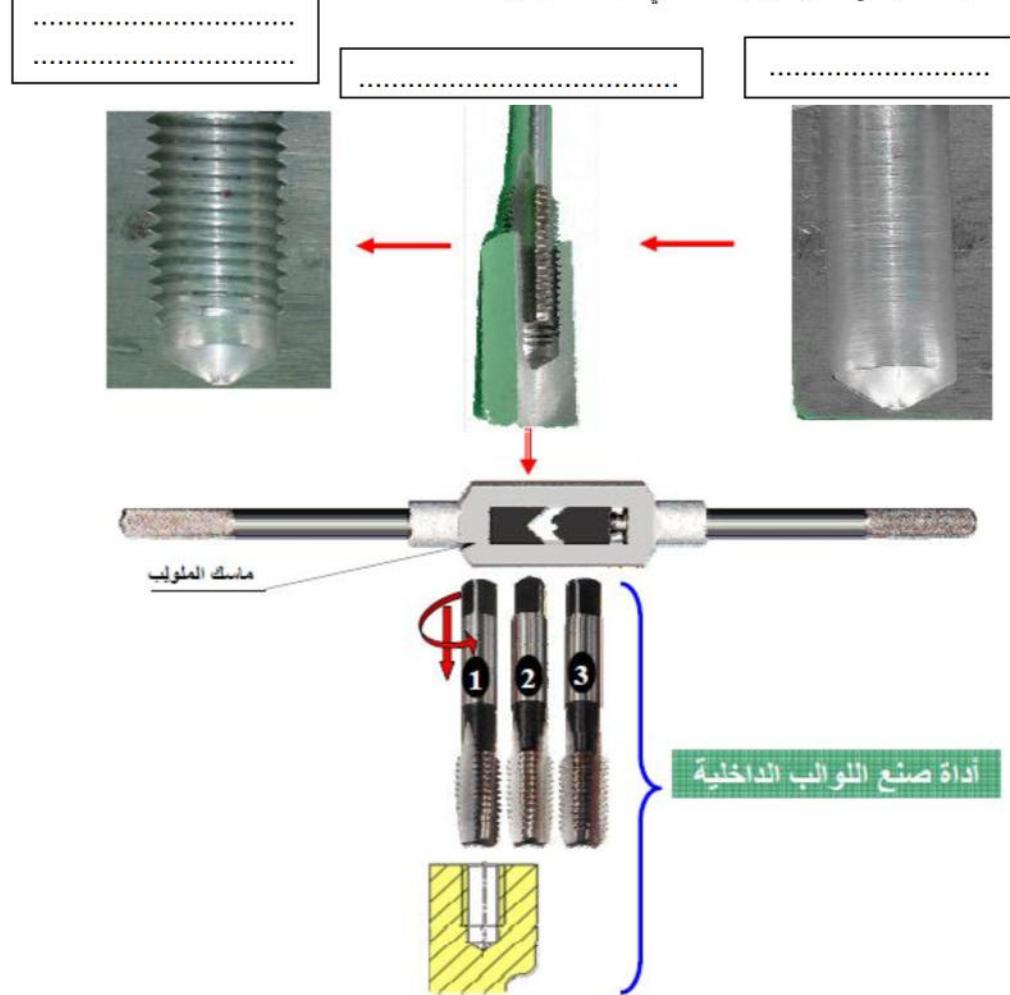


1-3 : تقنية إنجاز اللواليب :

أ - مراحل إنجاز اللولب الخارجي (البرغي)



ب - مراحل إنجاز اللولب الداخلي (الصامولة)



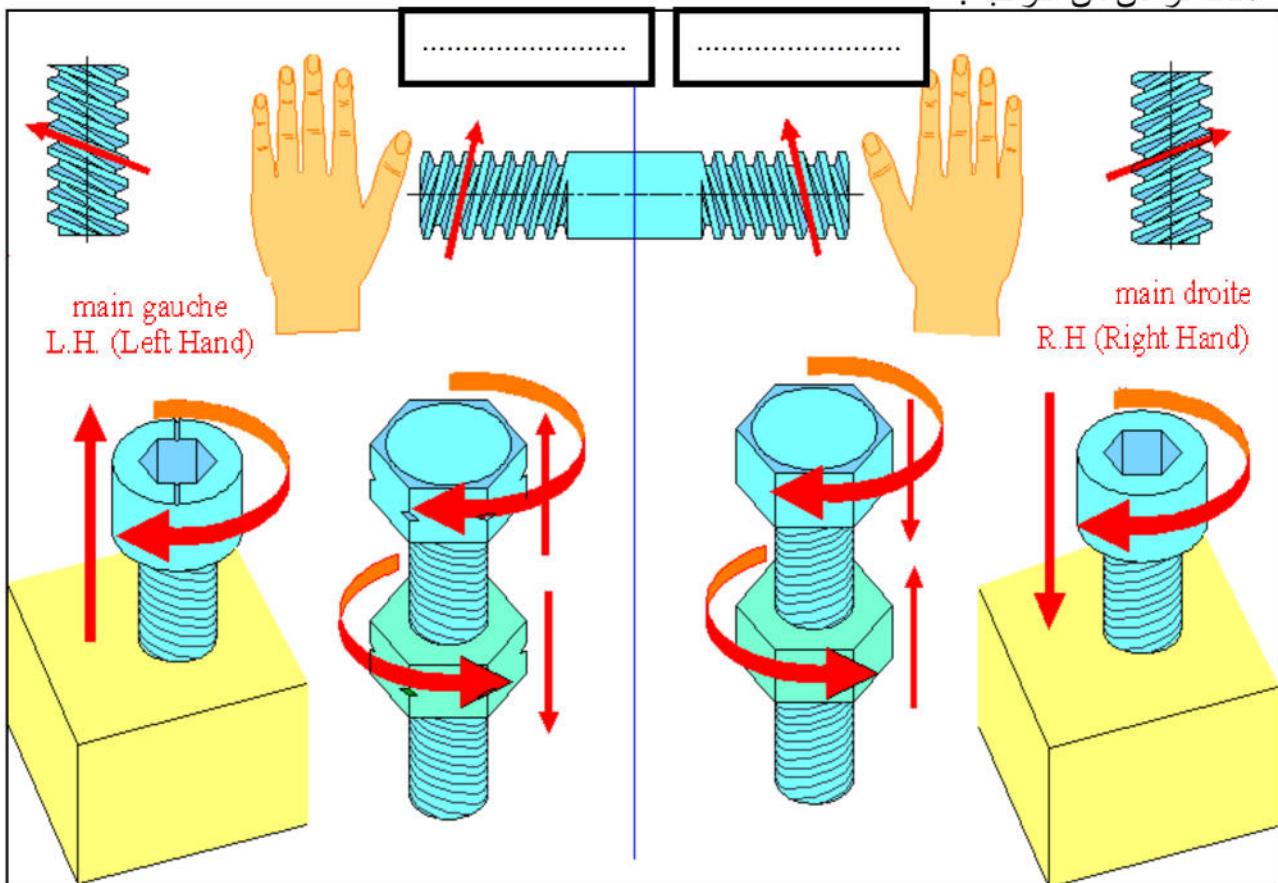
☒ يتم إنجاز اللولب الداخلي حسب المراحل التالية :

1. إنجاز على القطعة باختيار للمنتاب .
2. تثبيت (1) بمسك الملويب.
3. إدارة عن طريق إلى اليمين داخل الثقب.
4. مراعاة المراد إنجازه .
5. إعادة المرحلتين السابقتين مع تغيير (2) و (3) في كل مرة .



2-3 : خاصيّات اللوّالب :

هناك نوعان من اللوّالب :



تعريف اللوّالب اليساري:

.....
.....
.....
.....
.....

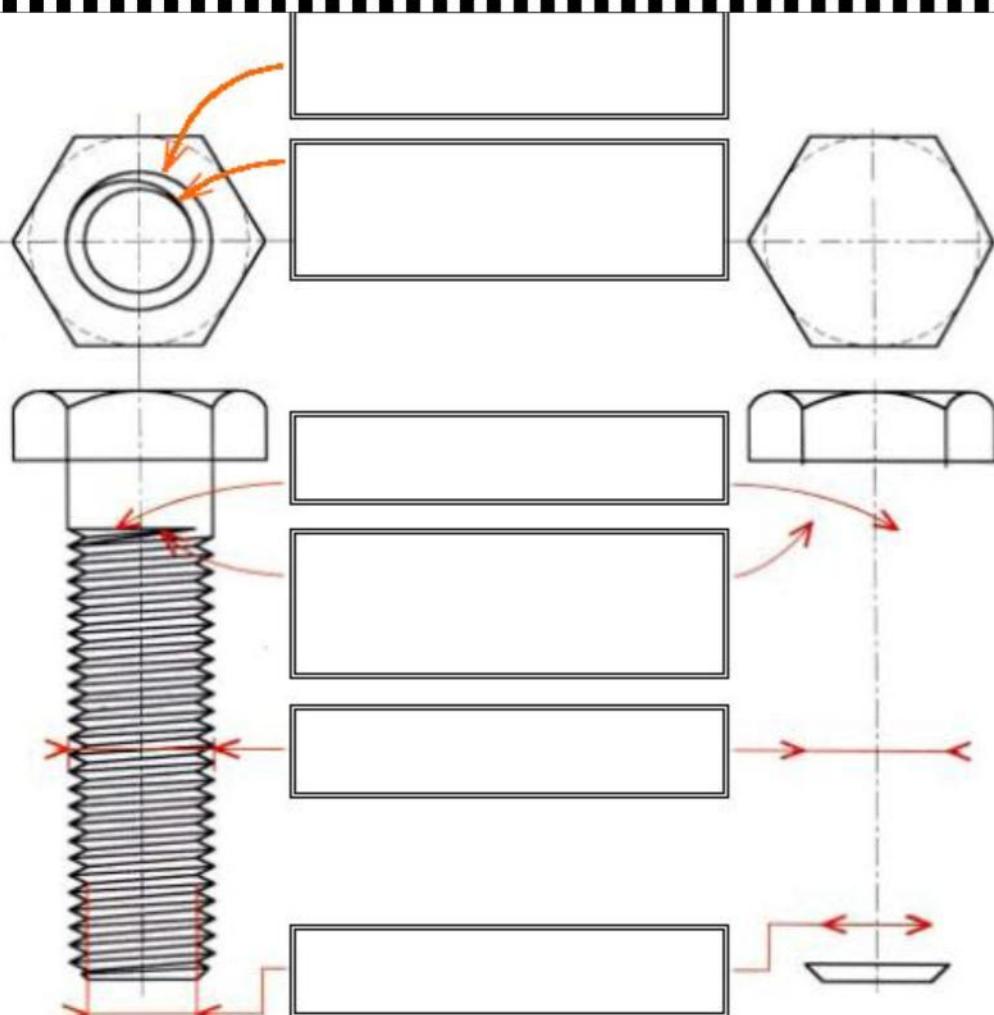
تعريف اللوّالب اليميني:

.....
.....
.....
.....
.....



4- رسم اللوالب :

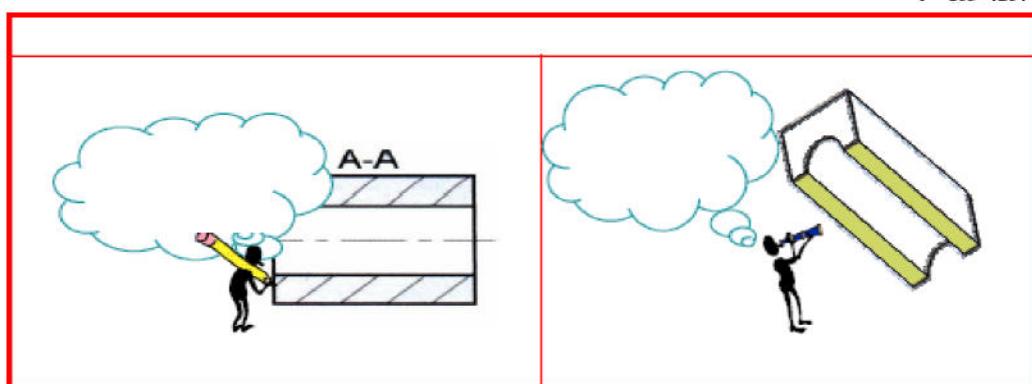
أ - رسم اللوالب الخارجية :



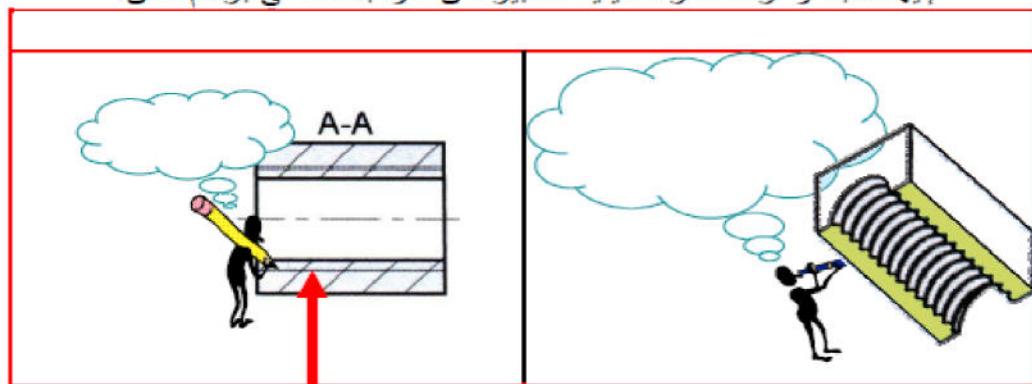
أ - رسم اللوالب الداخلية :

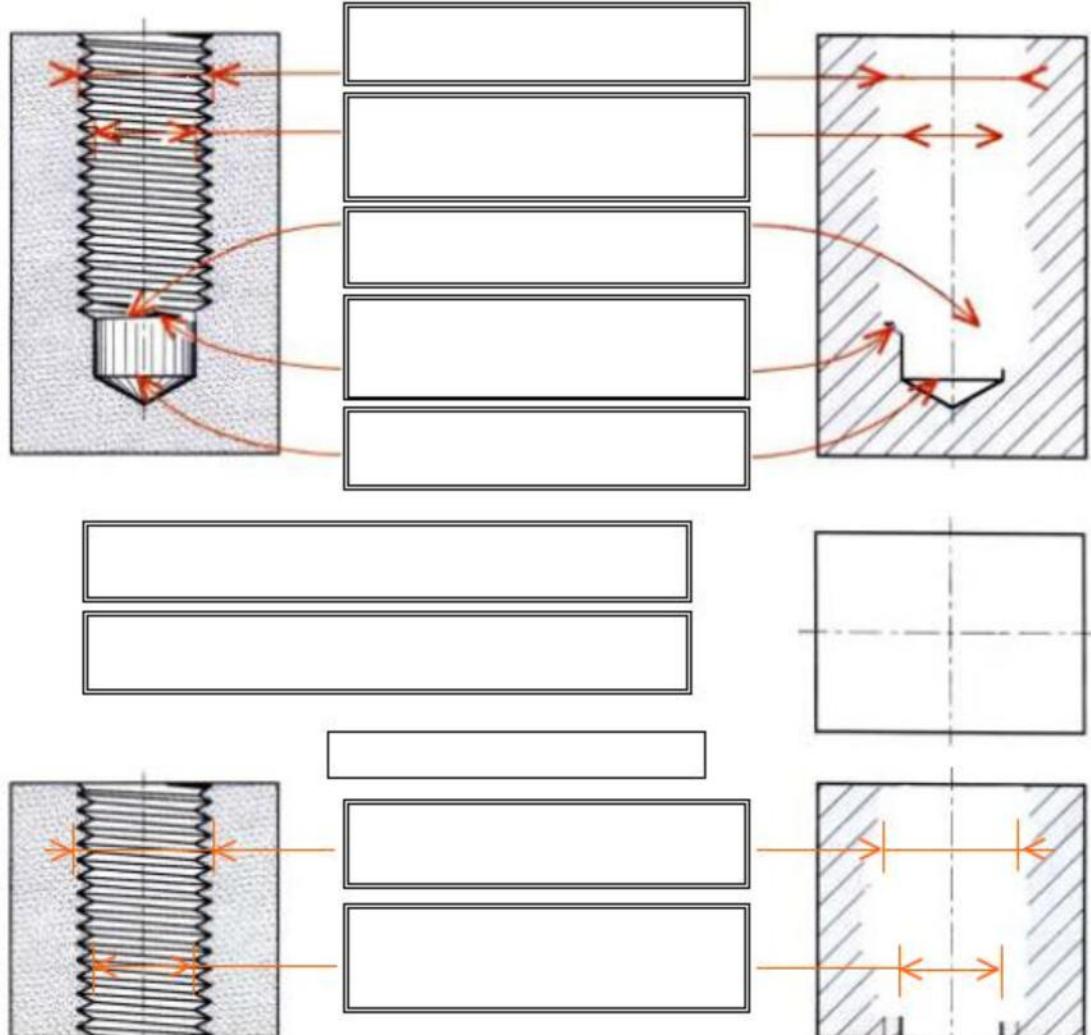
نذكر برسم القطاع البسيط:

سنأخذ على سبيل المثال
قطعة بها ثقب نافذ



فمنا بانجاز لوبل داخلي على نفس القطعة التي بها ثقب نافذ باتباع المراحل المشار
إليها سابقاً و أرددنا معرفة كيفية التعبير عن اللولب الداخلي برسم مقن.

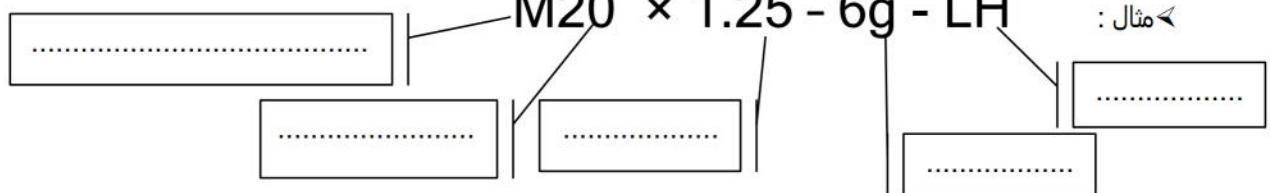




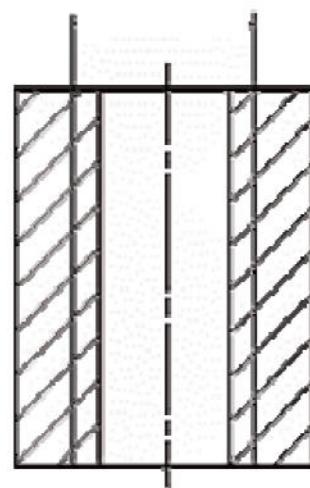
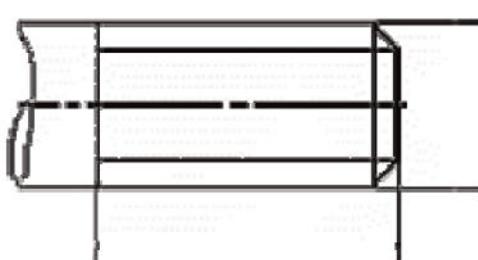
❖ ترقيم اللواليب حسب الموصفات ISO :

M20 × 1.25 - 6g - LH

◀ مثل :

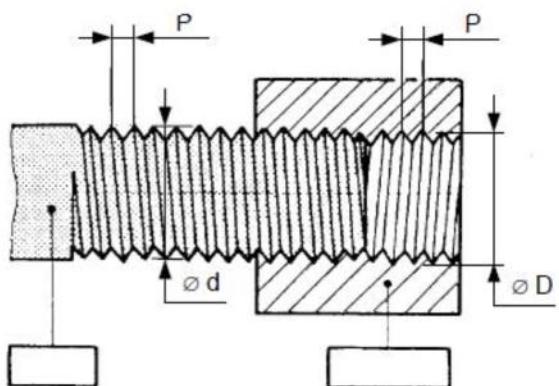
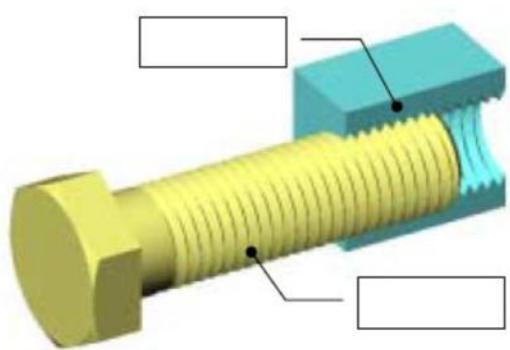


تعريف الخطوة P:

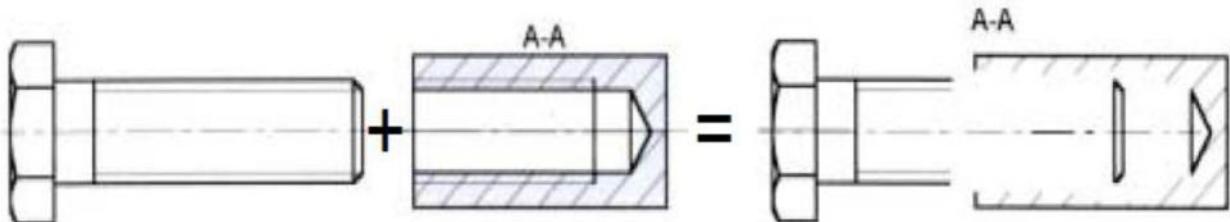
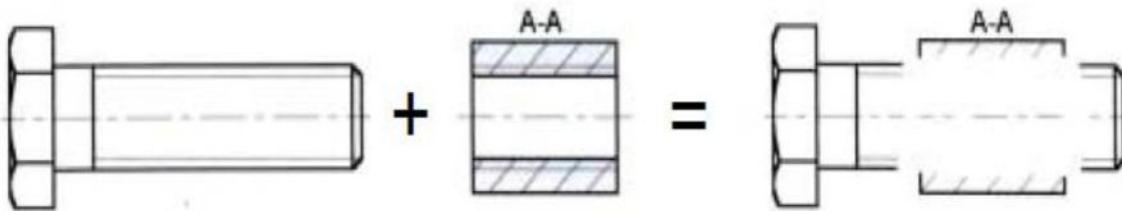


يمكن اختصار الترقيم على
النحو التالي :





← رسم الصمولة و البرغي معا :



خلاصة :

5- أنشطة تطبيقية:

نشاط تطبيقي 1 ص 75 - 76 بكراس الأنشطة .

