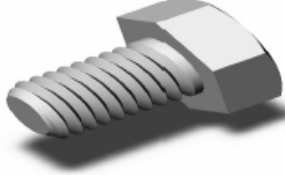


السنة الدراسية 20072008 التاريخ 2008/01/19 الاستاذ سقني احمد	اللولبات	متقن عبد الرحمان ابن رستم الماد تكنولوجيا القسم 2 هندسة ميكانيكية
--	----------	---

1- تعريف:

اللولة عبارة عن أسطوانة حيث نقوم بإنجاز عليها مجرى أو عدة مجاري حلزونية. الأسطوانة ذات المجاري الحلزونية الخارجية نسميها - ساقا ملولبا - أو - برغيا -.



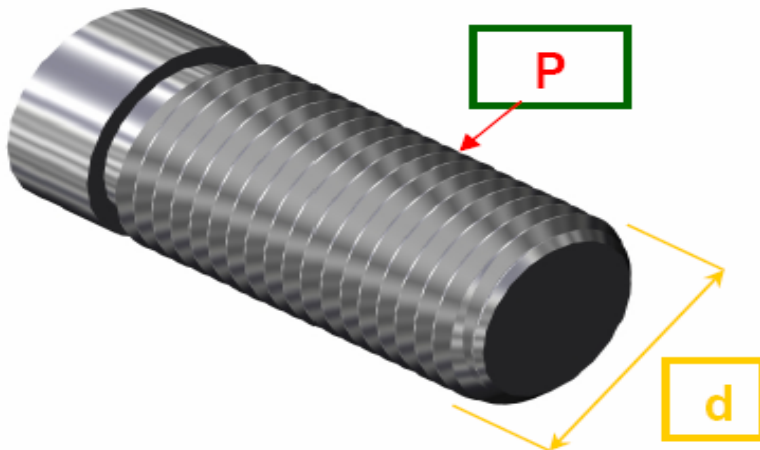
الأسطوانة ذات المجاري الحلزونية الداخلية نسميها - ساقا مقلوذا - أو - صامولة -.

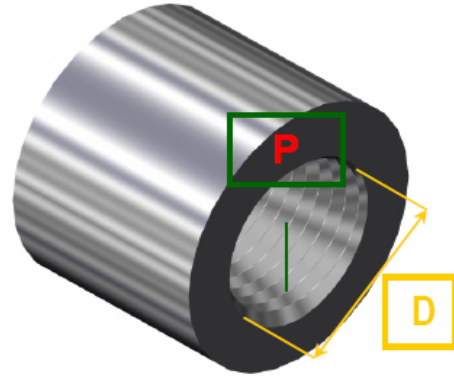


2- مميزات اللولة :

• القطر الاسمي :

- بالنسبة للبرغي فهو القطر المقاس من قمة السن d .
- بالنسبة للصامولة فهو القطر المقاس من قاع السن D
- العلاقة $d=D$

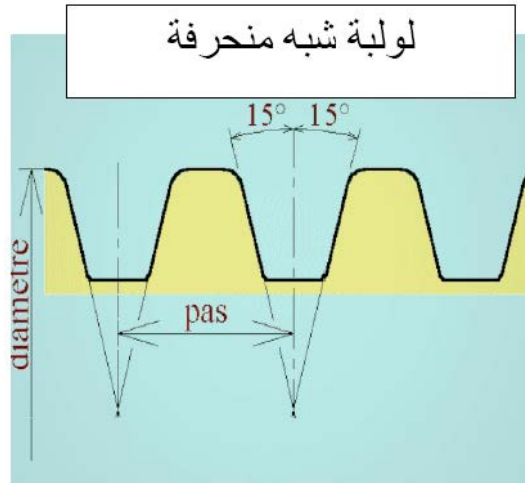
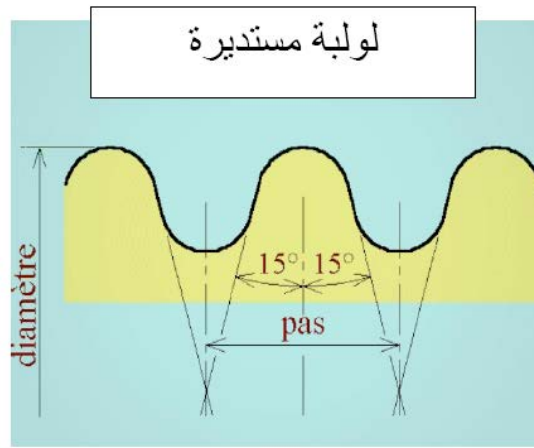
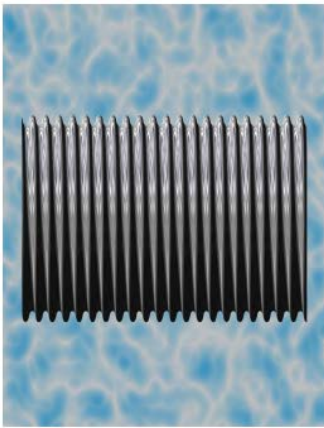
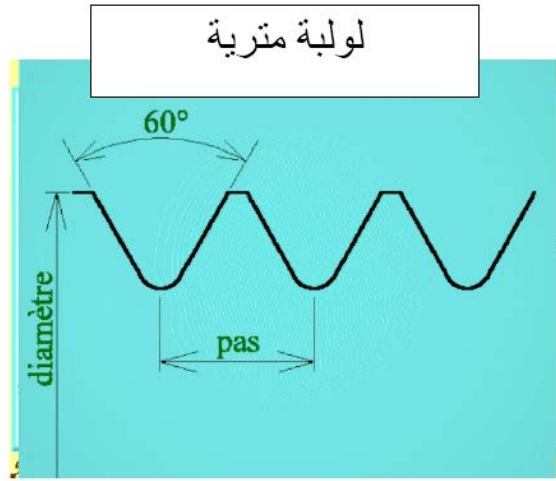
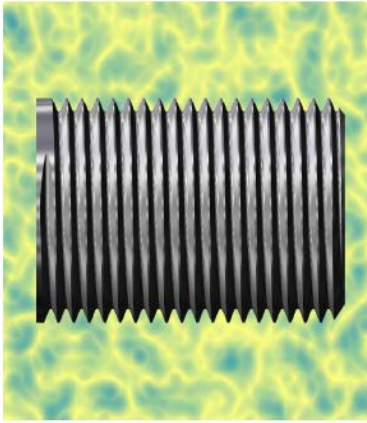




- الخطوة: هي المسافة الموجودة بين قمتين متتاليتين لنفس السن P . ينتقل البرغي أو الصامولة بخطوة عند دورانه (ها) بدورة.
- ارتفاع السن: هي المسافة الموجودة بين قمة السن و قاعه h .

- اتجاه الخط اللولبي: يكون على اليمين في أغلب الأحيان خاصة في التركيبات الميكانيكية ، و على اليسار في بعض الحالات الخاصة.
- شكل السن: يوجد عدة أشكال لسن اللولبة و من بينها نجد :



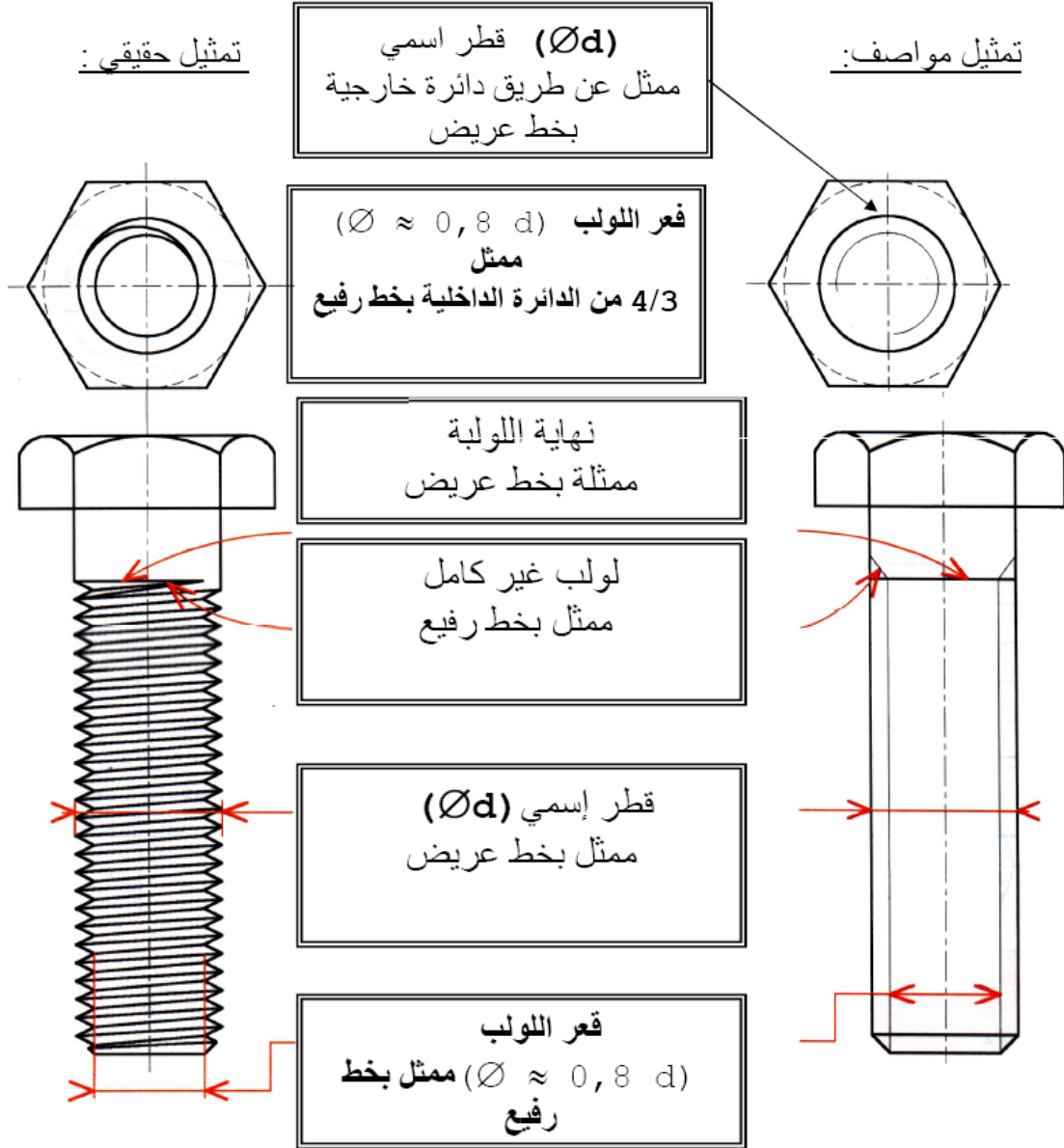


3- اللولبة المترية (المثلثية) :

تستعمل هذه اللولبة في أغلبية القطع الميكانيكية و نرمز لها في النظام الدولي ISO بالحرف M في تعيين اللولبة يتبع الرمز M بالقطر الاسمي و الخطوة ، مثال : $M20 \times 1.5$

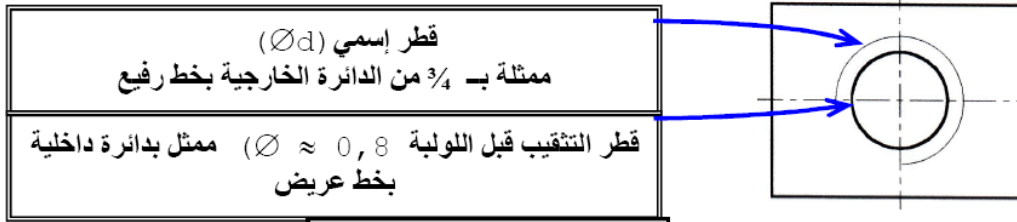
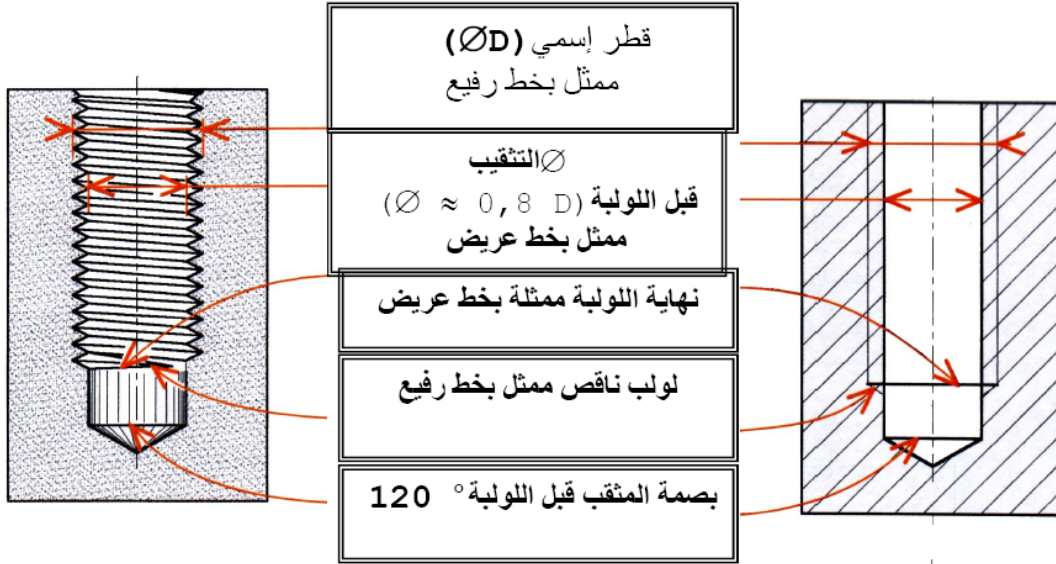
4- تمثيل اللولبات :

1.4- لولبة خارجية:



لولبة داخلية غير نافذة :

2.4- لولبة داخلية :



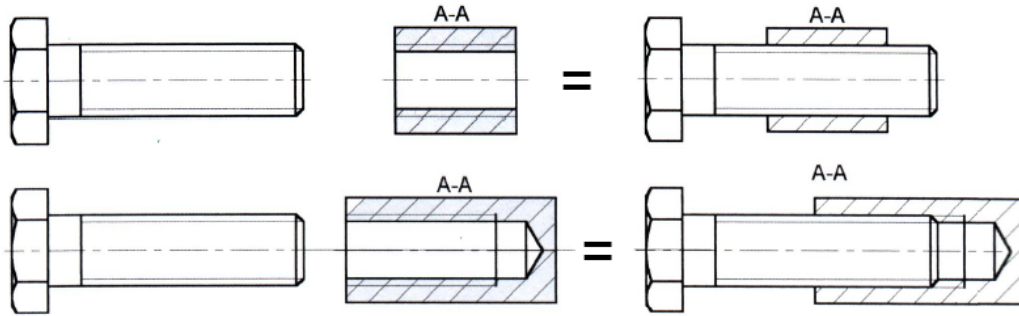
خطوط التهشير تقطع القطر الاسمي للولبة و تقف عند الخط العريض الممثل لقطر التتقيب.

5- تمثيل التجميع :

تمثيل اللولبة الخارجية تخفي اللولبة الداخلية

5- تمثيل التجميع :

تمثيل اللولبة الخارجية تخفي اللولبة الداخلية



6- تسجيل الأبعاد :

