

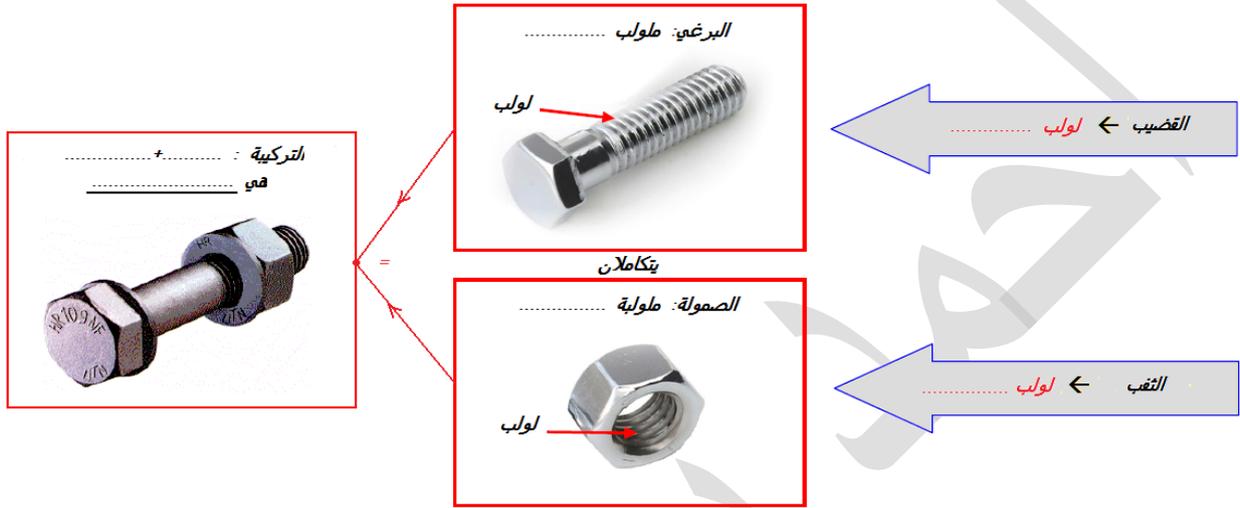
الحصّة :.....	المحور الرابع : التعبير البياني.	المستوى : 9 أساسي
.....جانفي 2012	الدرس السابع : اللولب الداخلية (الصمولة) .	الاسم واللقب:.....

1 توطئة (تذكير):

ينجز اللولب على مساحة خارجية (.....) أو داخلية (.....), وذلك بحفر مجرى أو أكثر.
فتسمى المادة المتبقية بعد عملية الحفر:

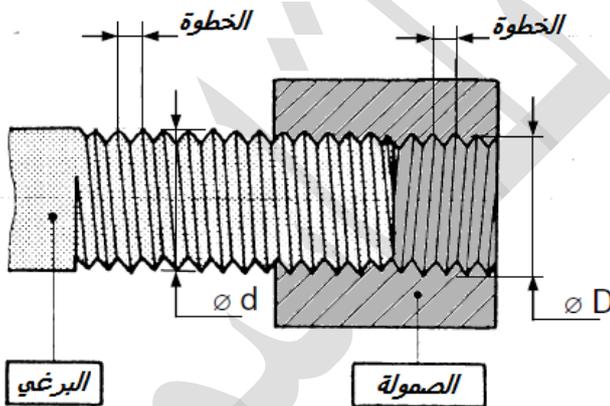
تستعمل العناصر الملولبة في التركيبات الميكانيكية بهدف:

- الربط بين قطع جهاز ما ربطا
- تحويل حركة الدوران الى حركة رافعة السيارة,, الخ



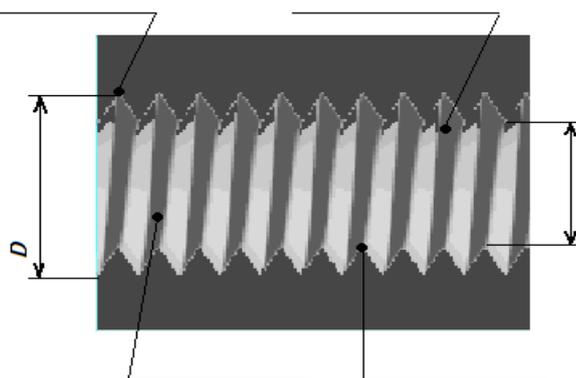
2- الخصائص المشتركة بين البرغي والصمولة:

للربط بين برغي وصمولة , يجب أن تتوفر فيهما خاصيات مشتركة: -
-



ملاحظات هامة	
قطر قمة اللولب على	قطر قاع اللولب على
$D = d$	
قطر قاع اللولب على	قطر قمة اللولب على
$0.8 D = 0.8 d$	

صورة فوتوغرافية للولب داخلي (الصمولة).



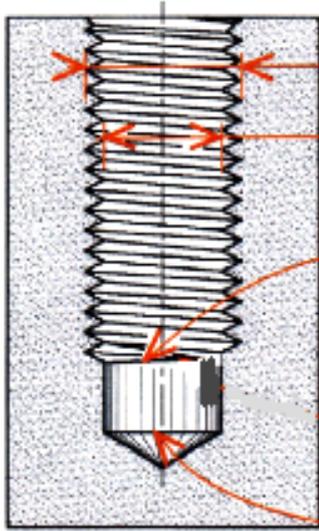
3 رسم اللولب الداخلي (الصمولة):

التمشي المعتمد لرسم الصمولة:

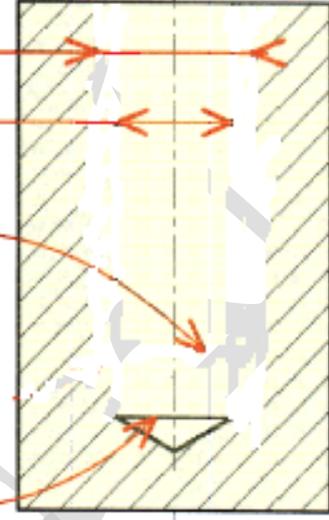
أ. الثقب الملولب غير نافذ:

الرسم الحقيقي للصمولة

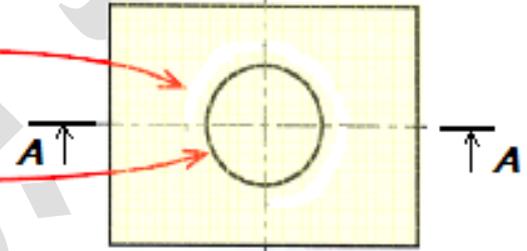
الرسم المبسط (حسب المواصفات)



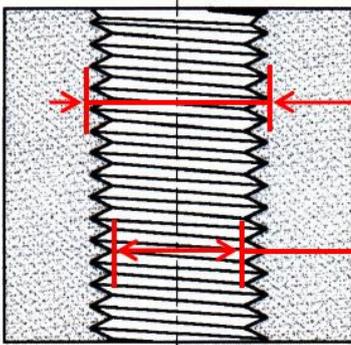
- | | |
|---|---|
| 4 | القطر الاسمي D (قطر قاع اللولب)
ويرسم بخط |
| 1 | قطر الثقب قبل اللولبة (0.8 D)
ويرسم بخط |
| 3 | نهاية اللولب
وترسم بخط |
| 5 | التخديش بخطوط |
| 2 | أثر لمتقاب بزواية 120°
(أثناء إنجاز الثقب قبل اللولبة) |



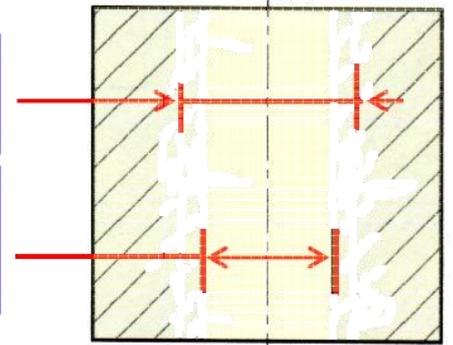
- | | |
|---|---|
| 4 | القطر الاسمي D (قطر قاع اللولب)
ويرسم ب..... الدائرة الخارجية ويخط |
| 1 | قطر الثقب قبل اللولبة (0.8 D)
ويرسم بالدائرة الداخلية ويخط |



ب. الثقب الملولب نافذ:



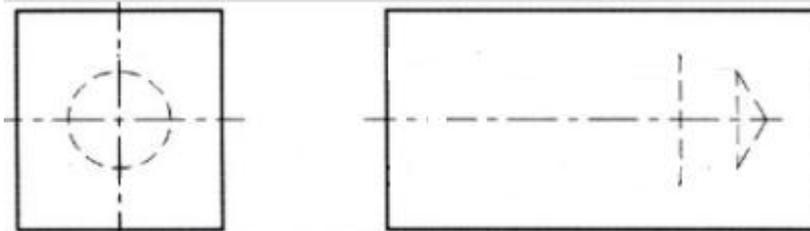
- | | |
|---|---|
| 2 | القطر الاسمي (D) وهو قطر..... اللولب
ويرسم بخط |
| 1 | قطر الثقب قبل اللولبة (0.8D)
ويمثل بخط |
| 3 | التخديش بخطوط |



القاعدة: تقطع خطوط التخديش الخطوط وتحدها خطوط الثقب

ج - الثقب غير مقطوع (خفي):

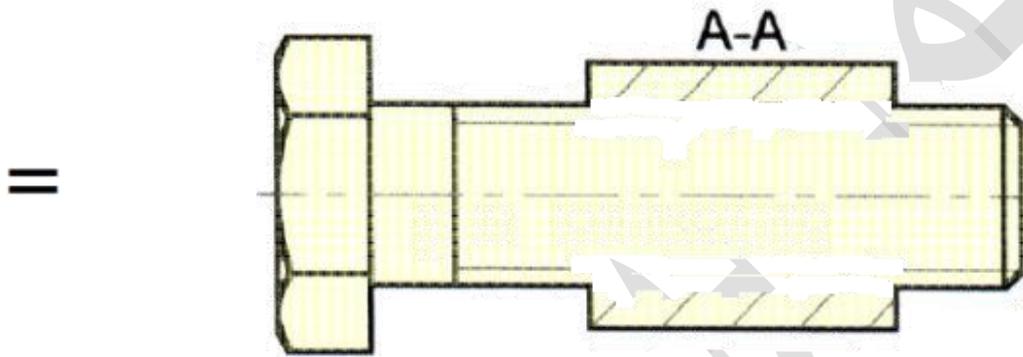
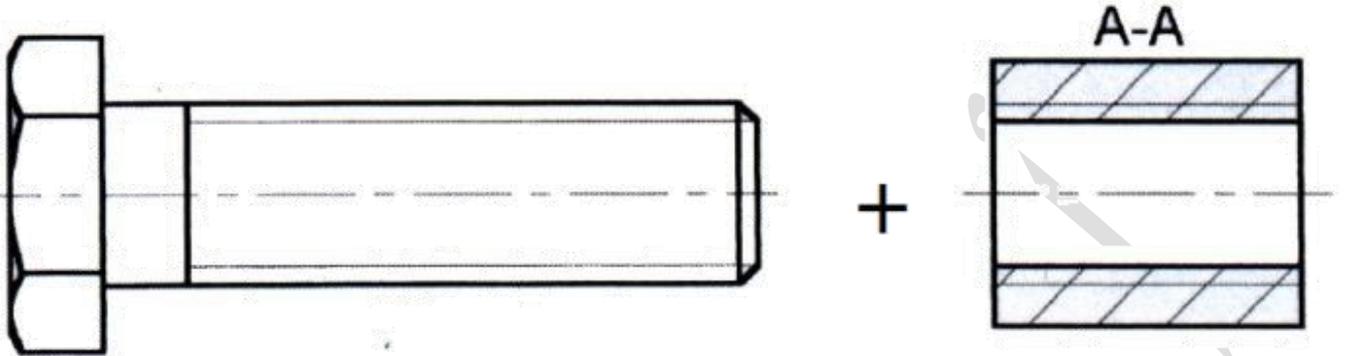
إذا كان اللولب خفياً، ترسم كل الخطوط بنفس النوع من الخط أي:



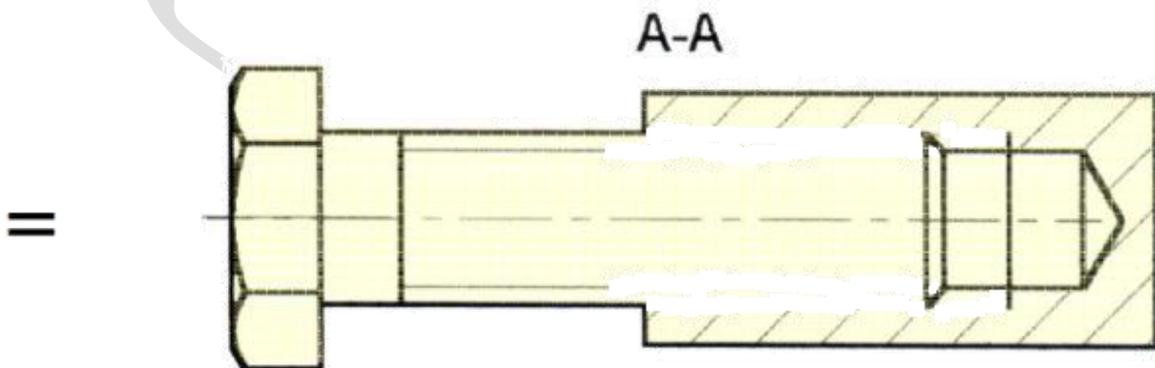
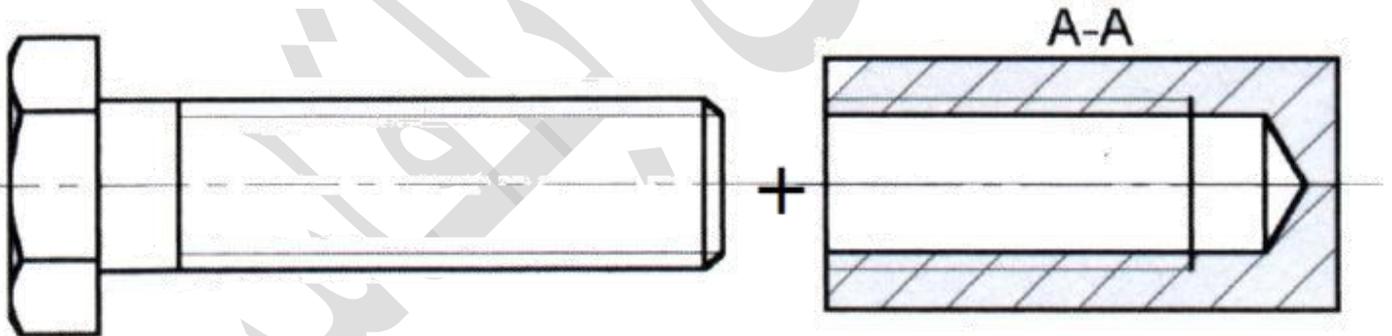
4 رسم التركيبية: برغى + صمولة

القاعدة: فى المجال المشترك, تحجب خطوط خطوط

أ. صمولة نافذة: أتمم الرسم الشامل.



ب. صمولة غير نافذة: أتمم الرسم الشامل.

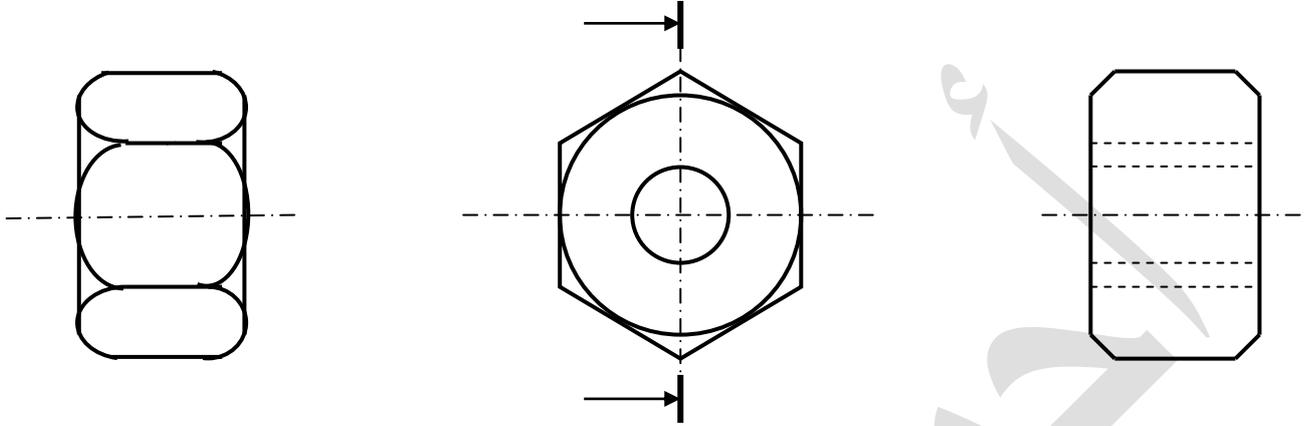


5 - أقيم مكتسباتي:

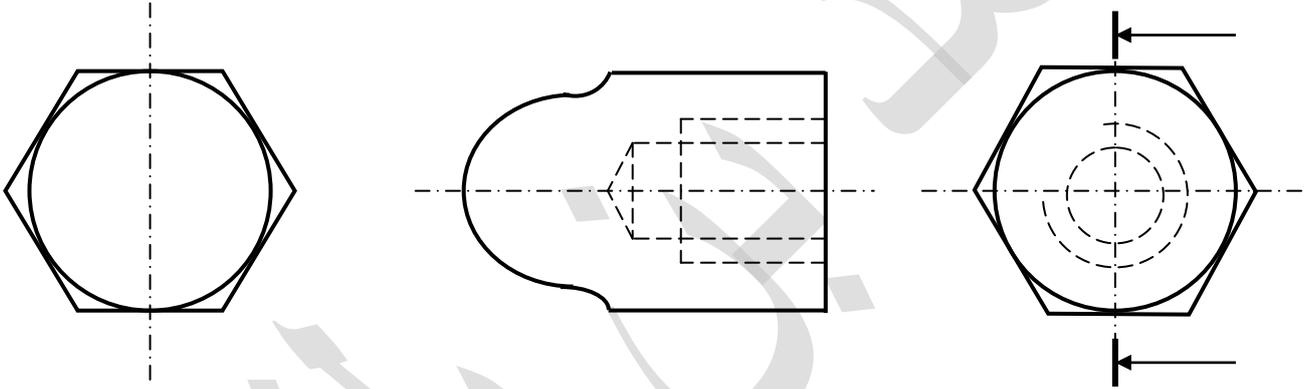
أ - أنجز النشاطين 1 و 2 بداية من الصفحة 75 من كراس الأنشطة.

ب - صمّولة بثقب نافذ ذات رأس سداسي.

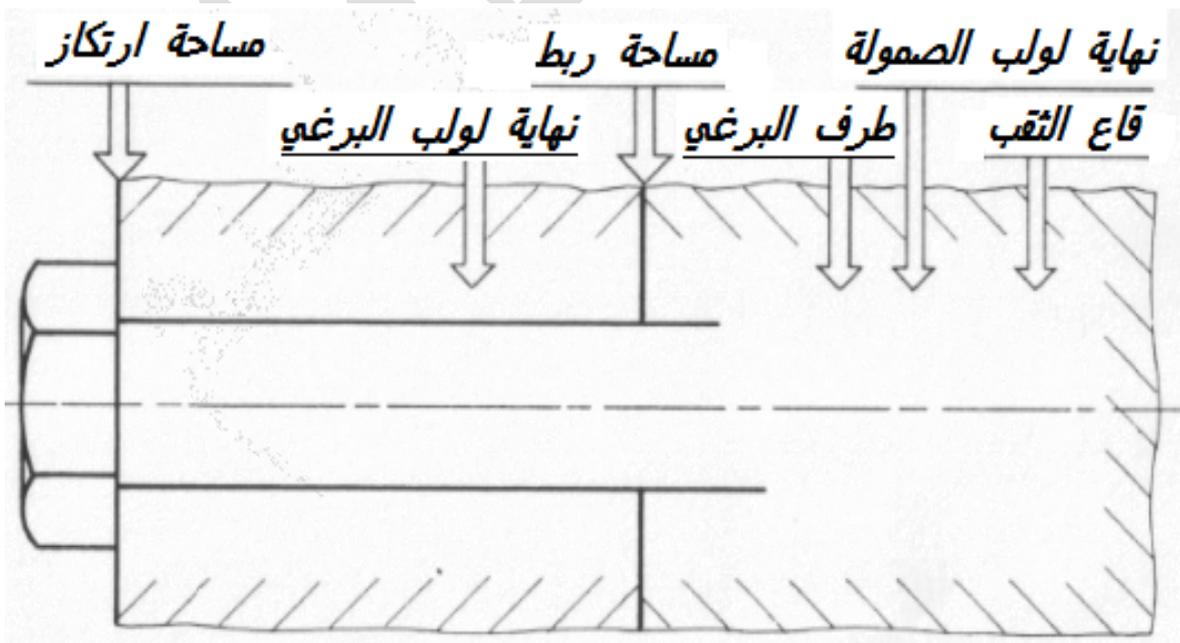
العمل المطلوب: أتم المساقط الثلاثة لهذه الصمولة.



ج - أتم رسم الصمولة الموائية بثقب غير نافذ:



د - أتم رسم هذا الربط بين القطعتين بواسطة البرغي.



أذكر رمز هذا البرغي علما أن سلم الرسم هو 1:2.