



E-mail: hind naji@mustaqbal-college.edu.iq

Mechanical Drawing

Class: second Year

2021-2022

LECTURER: Hind Naji





E-mail: hind naji@mustaqbal-college.edu.iq

طرق رسم البراغي

عند رسم اي برغي يتم اختيار قطر البرغي والطول الفعال وطول الجزء المسنن وذلك بعوجب متطلبات التصميم. اما بقية التفاصيل فيمكن ايجادها بعلاقتها مع مقدار القطر

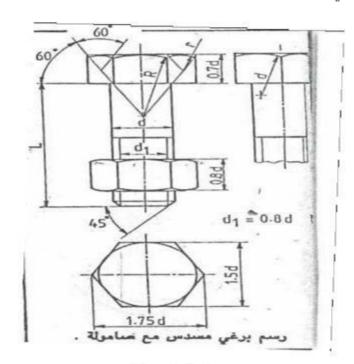
وحيث ان:

طول البرغي: L وقطر البرغي: d

طريقة رسم البرغي السداسي:

يتم رسم البرغي السداسي بطول معين L وبقطر d اما قطر التسنن فهو d1 حيث ان:

البرغي. ويرسم راس البرغي السداسي عن طريق رسم مسقط افقي لسداسي خارج دائرة وكما هو مبين في الشكل ادناه:



R = 1.5 d

r = 0.4 d

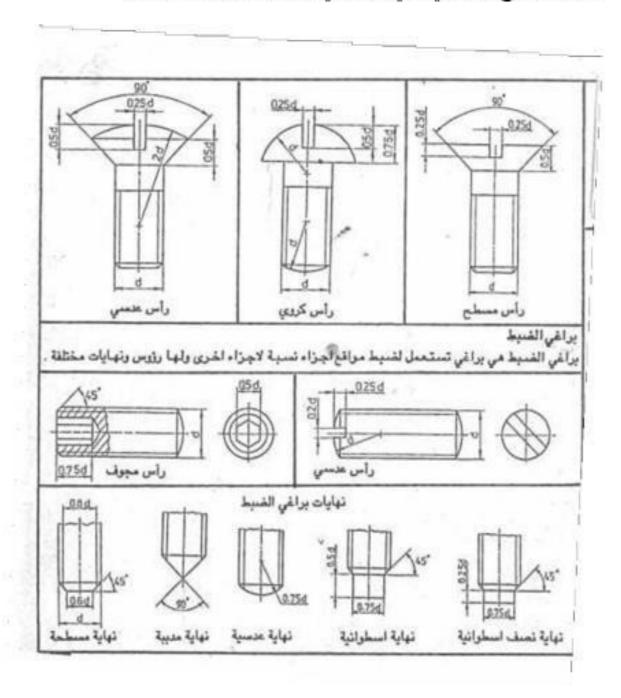
حيث ان :





E-mail: hind naji@mustaqbal-college.edu.iq

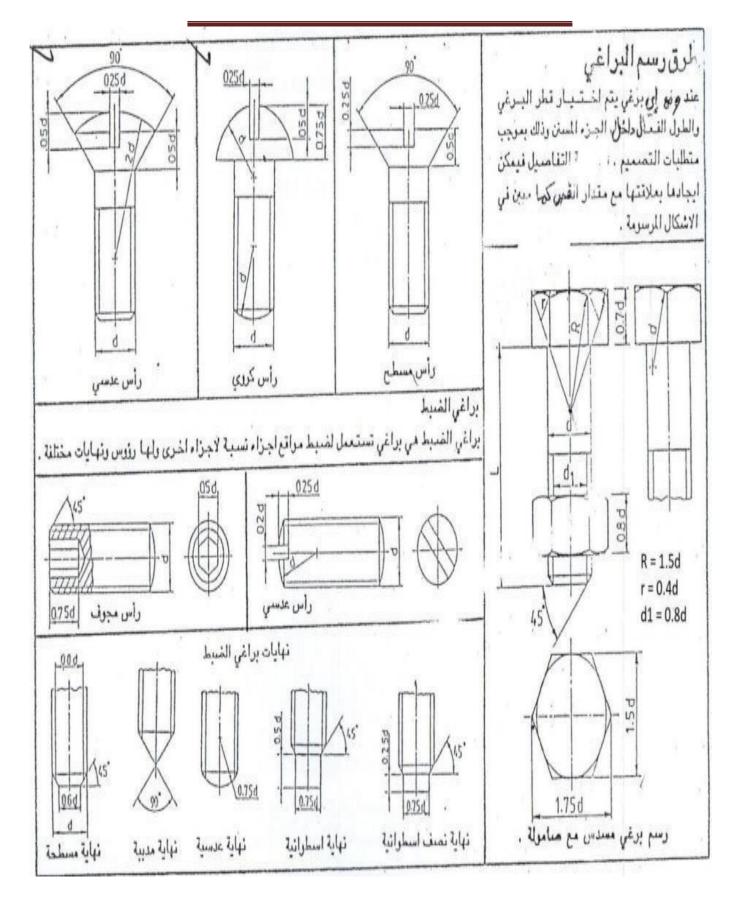
اما بقية انواع البراغي فهي مبينة في الاشكال المرسومة ادناه:







E-mail: hind naji@mustaqbal-college.edu.iq





TO THE WAY TO SEE THE SEE THE

E-mail: hind naji@mustaqbal-college.edu.iq

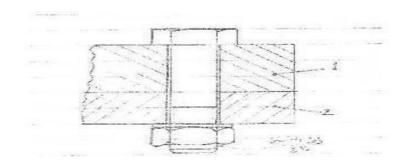
الربط بواسطة البراغى:

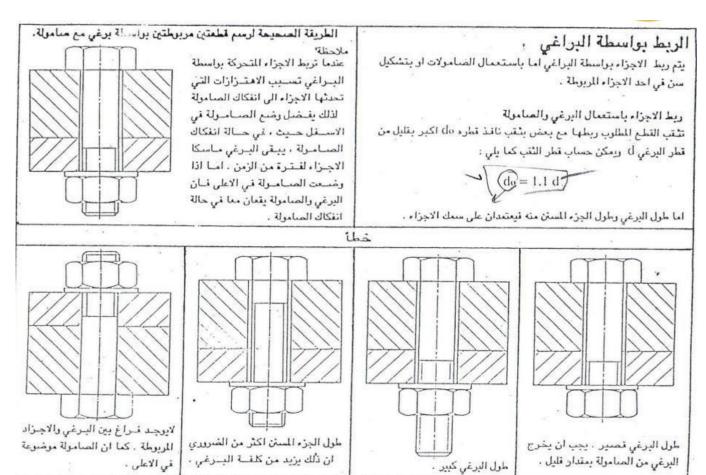
اولا: - الربط باستعمال البرغى والصامولة

نثقب القطعتين المراد المطلوب ربطها معا بثقب نافذ قطره do اكبر بقليل من قطر البرغي d ويمكن حساب قطر الثقب كما يلي :

do = 1.1 d

اما طول البرغي وطول الجزء المسنن منه فيعتمدان على سمك الاجزاء.









E-mail: hind naji@mustaqbal-college.edu.iq

ثانيا: - الربط بدون استعمال الصامولة

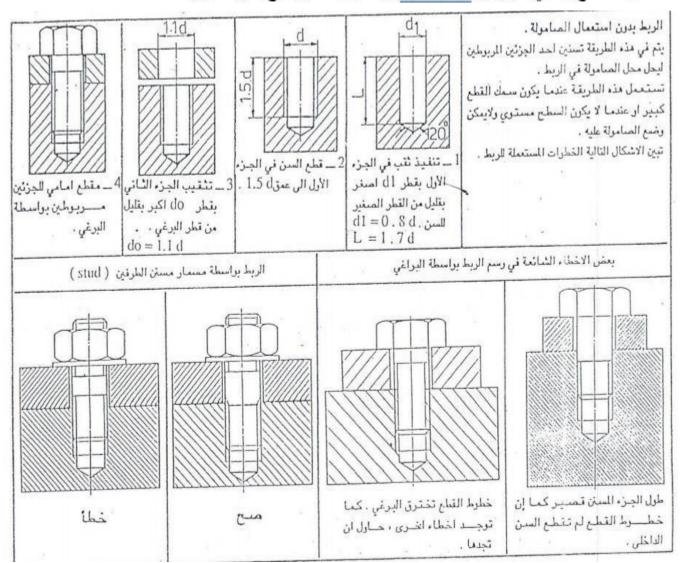
يتم الربط بدون استعمال الصامولة كما يلي:

1- نثقب القطعة الاولى بقطر do اكبر بقليل من قطر البرغي حيث ان :do=1.1d
احفر ثقب بواسطة البريمة في " الثانية بقطر d1 اصغر بقليل من قطر

البرغى وبطول L1 = 1.7d ، d1 = 0.8d: البرغى وبطول L1 = 1.7d

3- اخراج السن بواسطة القام المسنن في الجزء الثاني الى عمق **L2** حيث ان L2=1.5d

4- مقطع امامي للجزئين مربوطين . والشكل ادناه يوضح طريقة الربط







E-mail: hind naji@mustaqbal-college.edu.iq

