

جامعة تكريت

كلية الزراعة

قسم المكنان و الالات الزراعية

المادة الرسم الصناعي

المرحلة الثانية

قسم المكنان والالات الزراعية / الفصل الاول

مدرس المادة : أ.م.د.ثائر تركي عبد الكريم

المصادر

١ . الرسم الفني للمعدات الثقيلة / المملكة العربية السعودية

٢ . الرسم الفني / ميكانيكا الانتاج / المملكة العربية السعودية

٣ . الرسم الفني للتبريد وتكييف الهواء / المملكة العربية السعودية

٤ . الرسم الفني في تخصص تقنية اللحام / المملكة العربية السعودية

الرسم الصناعي ٥ / د. ثائر تركي عبد الكريم

المحاضرة الخامسة

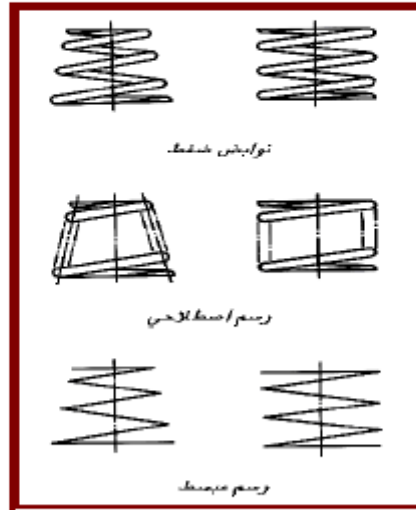
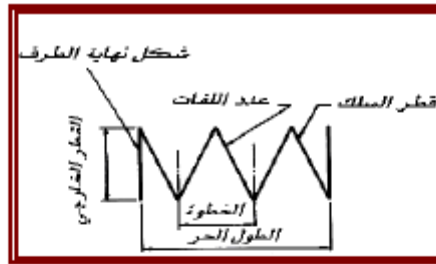
طريقة رسم النوابض

1.2.3 طريقة رسم النوابض SPRINGS

يخضع رسم النوابض إلى مجموعة من القواعد تحكم كل من طريقة الرسم الاصطلاحي والرسم المبسط للنوابض.

أ- نوابض الضغط

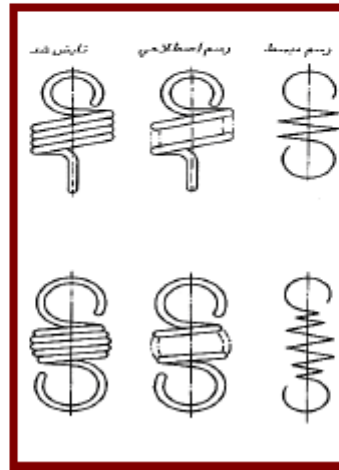
يعتبر نابض الضغط حلاً تقنياً لعدة تطبيقات هندسية بحيث يكون جزءاً أو مجموعة من الأجزاء في أكثر من وضع حسب الحاجة الوظيفية للنظام. وتستخدم نوابض الضغط في مجالات التحكم مقالاً وتمديدات القوة. أما فيما يخص الرسم فيراعى استخدام طريقة معينة لكتابة الأبعاد وكذلك البيانات الهندسية اللازمة للرسم كما سنرى في الأمثلة والتعارين القادمة. يبين الشكل (14.3) المصطلحات وطريقة رسم نابض الضغط.



شكل (14.3): رسم نوابض الضغط

ب. نوابض الشد

عند رسم نوابض الشد يراعى استخدام طريقة خاصة على غرار ما ورد فيما يخص رسم نوابض الضغط (فقرة أ 1.2.3). يبين الشكل (15.3) المصطلحات وطريقة الرسم لنابض الشد.



شكل (15.3): رسم نوابض الشد

تمارين

ارسم بمقياس رسم مناسب نوابض الشد والضغط التالية. تؤخذ الأبعاد من الرسم 9

