



دوره ی آموزشی ABAQUS

مقدماتی

مهدی متقی پور

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف

Www.sharifcadcam.ir

Sharifcadcam@gmail.com

@sharifcadcam

021-66980854

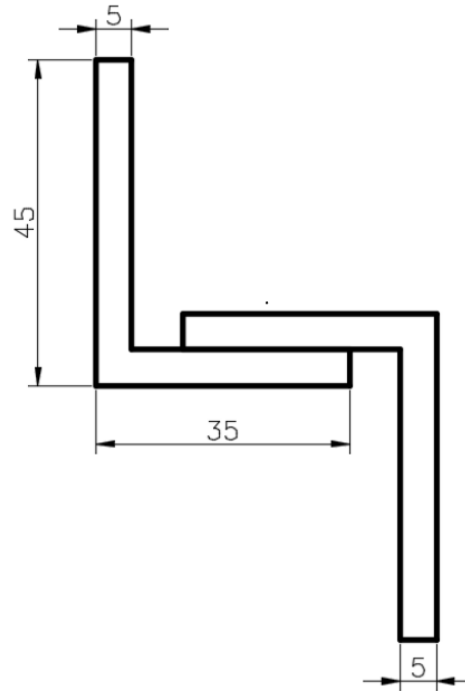
021-66980926

این جزوه متعلق به موسسه شریف کد کم می باشد. کپی و نشر تمام و یا بخشی از آن غیر قانونی است.

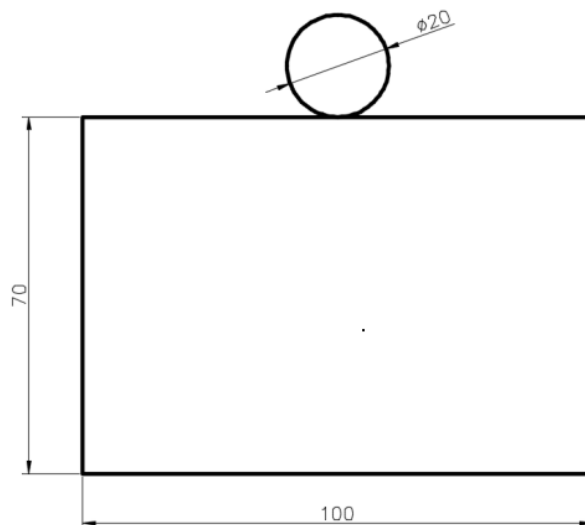
تنها افرادی مجاز به استفاده از این جزوه هستند که دوره آموزشی آباکوس مقدماتی را از سایت sharifdoreh.com خریداری کرده اند.

جزوه جلسه پنجم

۱- دو نبشی مطابق شکل با هم درگیر هستند. در صورتی که نبشی سمت چپ فیکس باشد و نبشی سمت راست را به اندازه ۴ میلیمتر به سمت پایین جابجا کنیم. تغییر شکل و تنش‌های ایجاد شده در هر نبشی را بیابید. عرض نبشی‌ها ۲۰ میلیمتر می باشد.



۲- یک سنبه به شکل استوانه با قطر ۲۰ میلیمتر در یک قطعه آلومینیومی با ابعاد نشان داده شده به اندازه ۴ میلیمتر فرو می‌رود. مدول الاستیسیته ۷۰ Gpa و ضریب پواسون ۰.۳ است. همچنین در اثر فرو رفتن سنبه، قطعه آلومینیومی دچار تغییر شکل پلاستیک می شود. تنش تسلیم را ۸۰ Mpa و کرنش پلاستیک در ۱۲۰ Mpa را برابر ۰.۴ در نظر بگیرید. مطلوب است تحلیل تنش کرنش در قطعه آلومینیومی



۳- دو چرخ دنده با مشخصات یکسان زیر با هم درگیر می شوند. مطلوب است تحلیل تنش کرنش در محل درگیری دو دنده
مدول=۳، تعداد دنده=۲۶، عرض چرخ دنده=۲۰ میلیمتر، قطر سوراخ شفت=۲۵ میلیمتر

