



# 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.

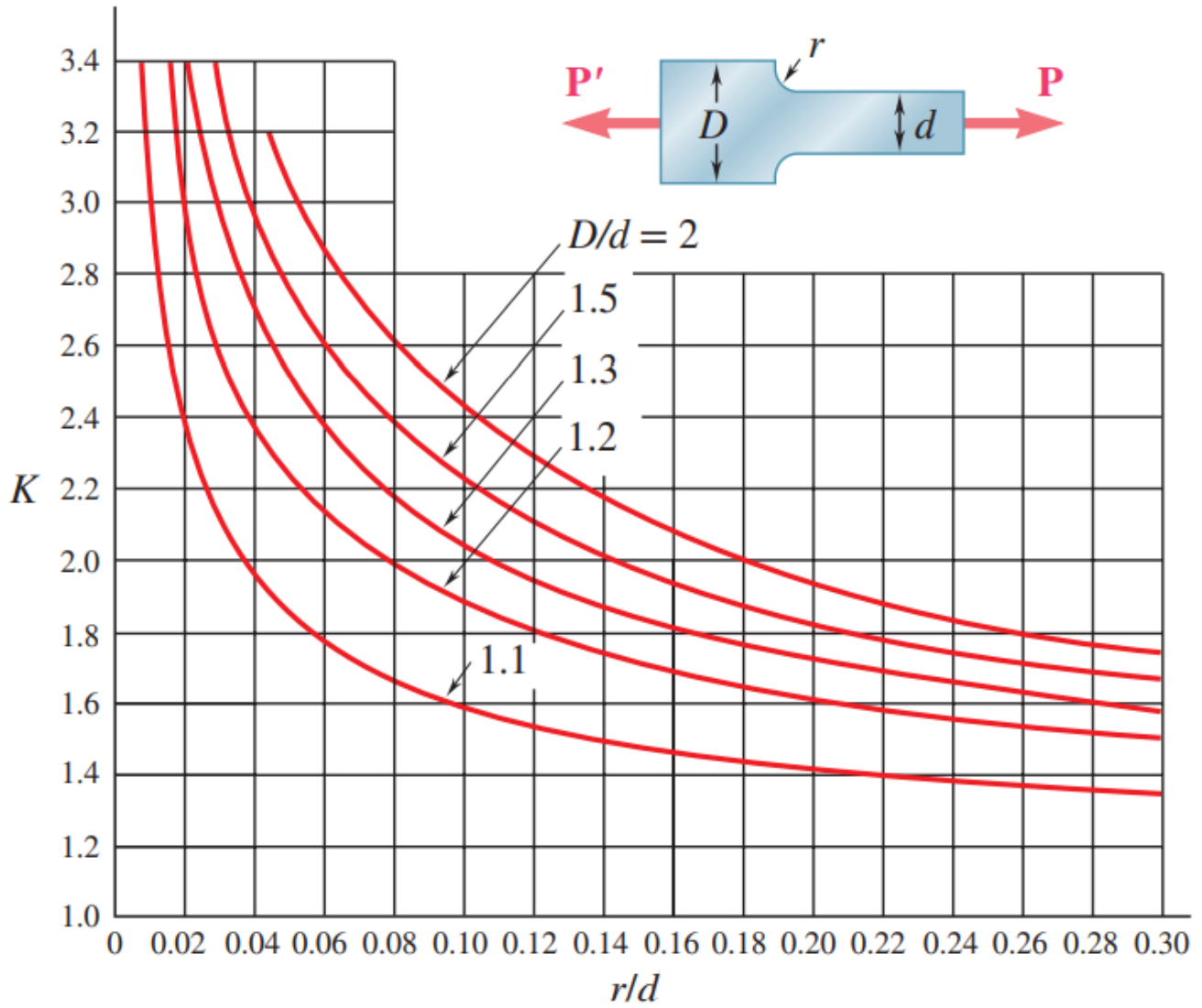
تنها افرادی مجاز به استفاده از این جزوه هستند که دوره آموزشی آباکوس مقدماتی را از سایت [sharifdoreh.com](http://sharifdoreh.com) خریداری کرده اند.

### جزوه جلسه چهارم

۱- برای قطعه شکل زیر، ضریب تمرکز تنش را با توجه به ابعاد زیر بیابید.

$$E = 200 \text{ Gpa} \quad \nu = 0.3 \quad w = 10 \text{ mm}$$

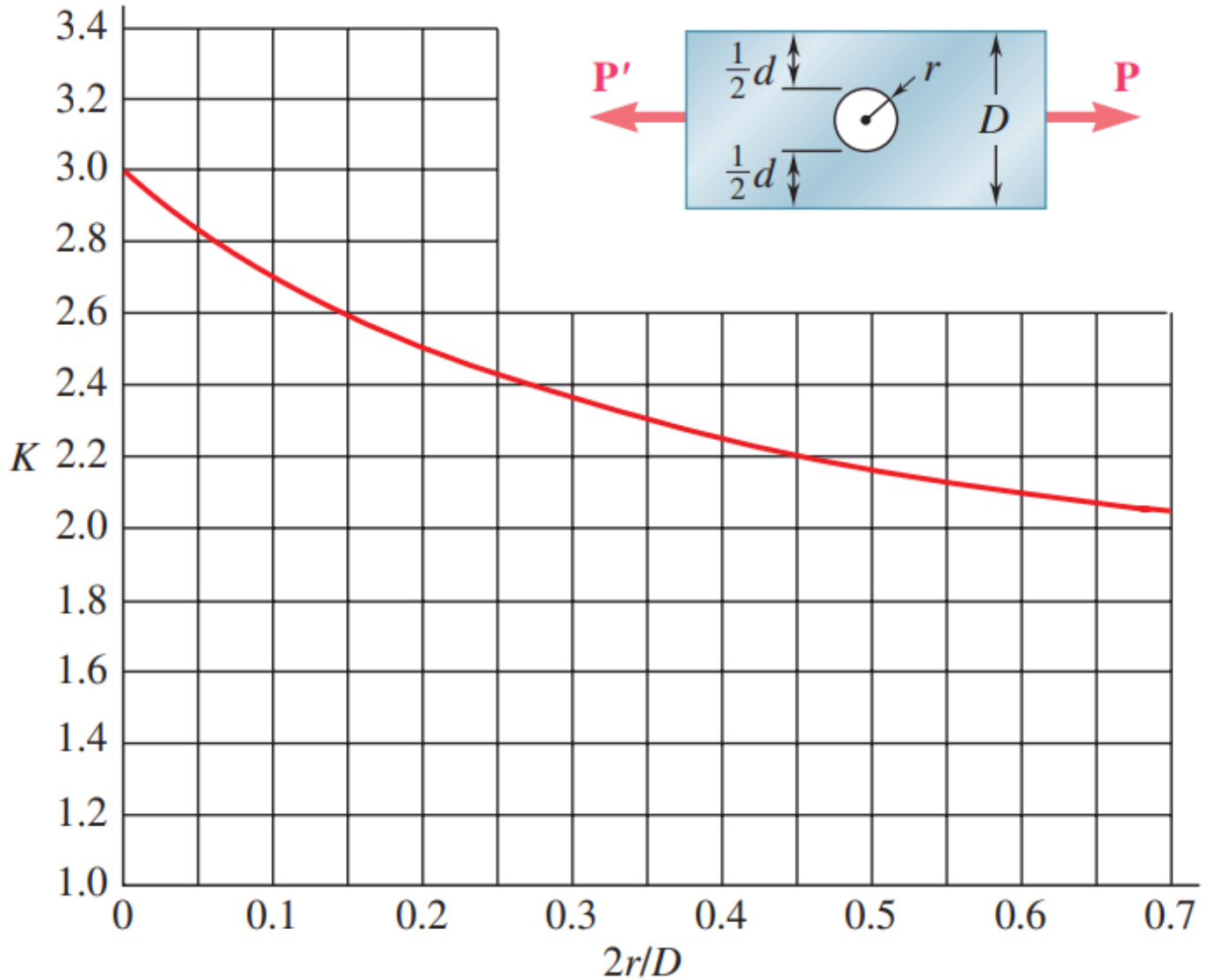
$$D = 300 \text{ mm} \quad d = 150 \text{ mm} \quad p = 2000 \text{ N} \quad r = 21 \text{ mm}$$



۲- یک ورق فلزی سوراخ دار مطابق شکل از سمت راست تحت و از سمت چپ به دیوار ثابت شده است. مطلوب است محاسبه تنش و جابجاییها. ابعاد بر حسب سانتیمتر می باشد.

$$E = 200 \text{ Gpa} \quad \nu = 0.3 \quad w = 5 \text{ mm}$$

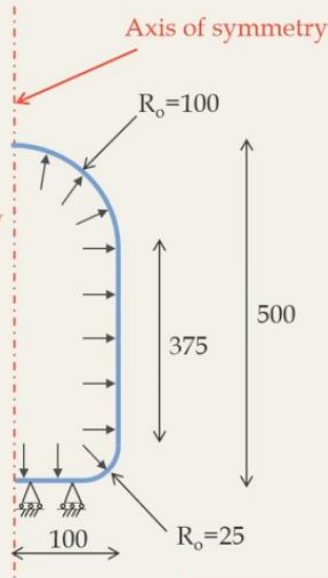
$$D = 120 \text{ mm} \quad L = 260 \text{ mm} \quad p = 2000 \text{ N} \quad r = 20 \text{ mm}$$



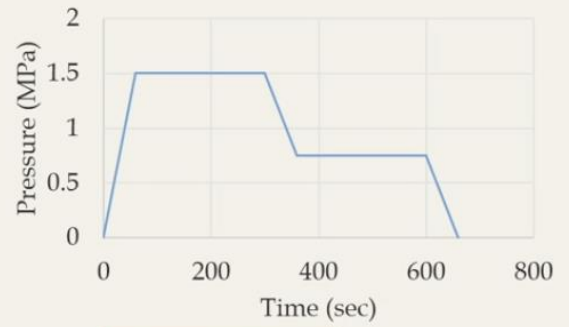
۳- کپسول گاز زیر تحت یک بار فشاری مطابق نمودار زیر است. این کپسول را با توجه به نمودار فشار تحلیل کنید.



using  
axisymmetry

Variation of internal pressure



Time	Amp
0	0
60	1.5
300	1.5
360	0.75
600	0.75
660	0

Young's modulus of Steel = 200 GPa  
Poisson's ratio of Steel = 0.3

Thickness = 10

\*All dimensions are in mm.

