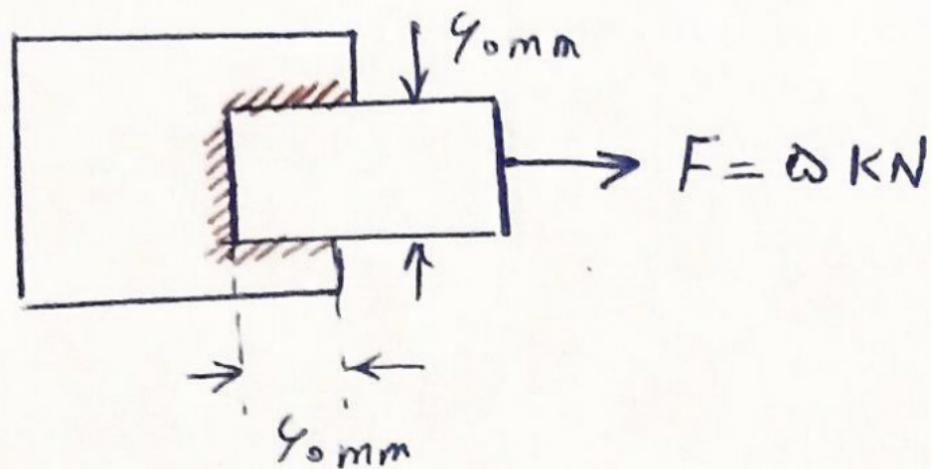


۱- میله‌ای با ضخامت 4 mm با مقطع مستطیل از ۳ طرف به صفحه‌ی دیگری جوش شده است.

اگر نیروی محوری $F = 5\text{ KN}$ به میله وارد شود و تنش برش مجاز جوش 142 MPa باشد

ضریب اطمینان جوش را بدست آورید.



۲- اگر یک اینرسی قطبی جوش $m^3 \times 10^{-3} 33,5$ بر واحد ضغانت جوش باشد
 بیشترین تنش ناشی از فشار بی‌جوش بر این ضغانت واحد جوشی کدام است ؟

(G مرکز جوشی و اندازه‌ها به mm می‌باشد)

