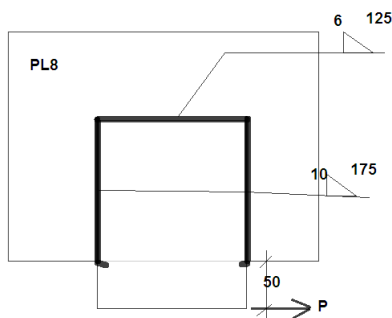


۱. برای نشیمن به نمایش در آمده در شکل زیر به کمک روابط اساسی اندازه تئوریک جوش لازم را با استفاده از روش جوشکاری دستی با الکتروود روکش دار بدست آورید. از ضریب کنترل ۰.۷۵ استفاده نمایید.

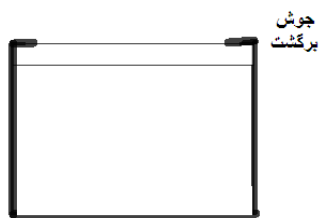
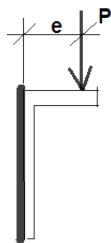
۲. با صرف نظر از جوشهای برگشت انتهایی پایین اتصال، حداکثر بار مجاز P برای اتصال نشان داده شده را تعیین نمایید.



۳. رابطه عمومی اندازه جوش لازم نبشی نشیمن شکل زیر را با در نظر گرفتن ارزش جوش مساوی R_w ، بر حسب پارامترهای

P, L, e بدست آورید. در حل از فرضیات زیر استفاده

نمایید.



- i. از جوشهای برگشتی بالایی صرف نظر شود.
- ii. طول متوسط جوش برگشت مساوی $\frac{L}{12}$ در نظر گرفته شود.
- iii. طول جوش برگشت دو برابر اندازه جوش در نظر گرفته شود.