



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۰۰ تشریحی : ۱۲۰

تعداد سوالات : تستی : ۰۰ تشریحی : ۴

عنوان درس : سازه های فولادی ۲

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۹۴

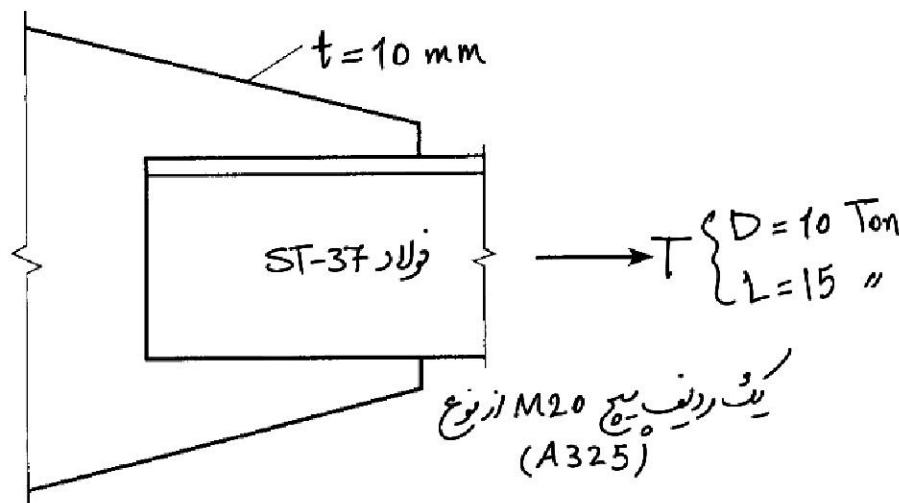
استفاده از ماشین حساب مهندسی، کتاب درسی مجاز است

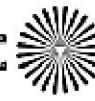
استفاده از جزو، کتاب و ماشین حساب مهندسی مجاز است.

(کلیه طراحی ها باید بر مبنای آیین نامه فولاد ایران انجام شود)

نمره ۳.۵۰

- مطلوبست طرح بهینه یک عضو مهاربند از مقطع نبشی به طول 4 m برای تحمل نیروی کششی T مت Shank از مقادیر نیروی مرده D و زنده L مطابق شکل زیر و همچنین طرح اتصال آن به یک ورق لچکی به ضخامت 10 mm توسط یک بال مهاربند با استفاده از یک ردیف پیچ M20 از فولاد A325. مهاربند و لچکی از فولاد ST-37 می باشند. اتصال از نوع اصطکاکی در نظر گرفته شود.





همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۰۰ تشریحی : ۱۲۰

تعداد سوالات : تستی : ۰۰ تشریحی : ۴

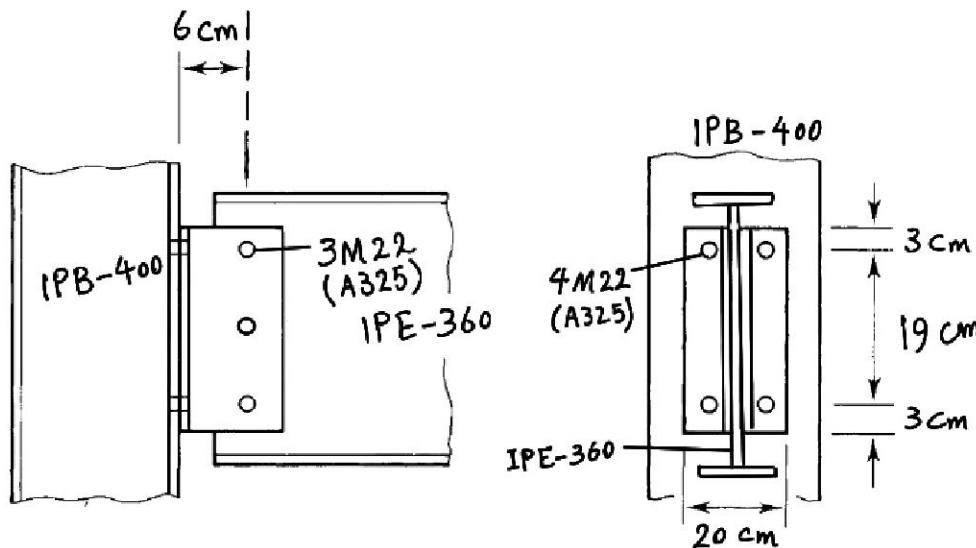
عنوان درس : سازه های فولادی ۲

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۹۴

نمره ۳.۵۰

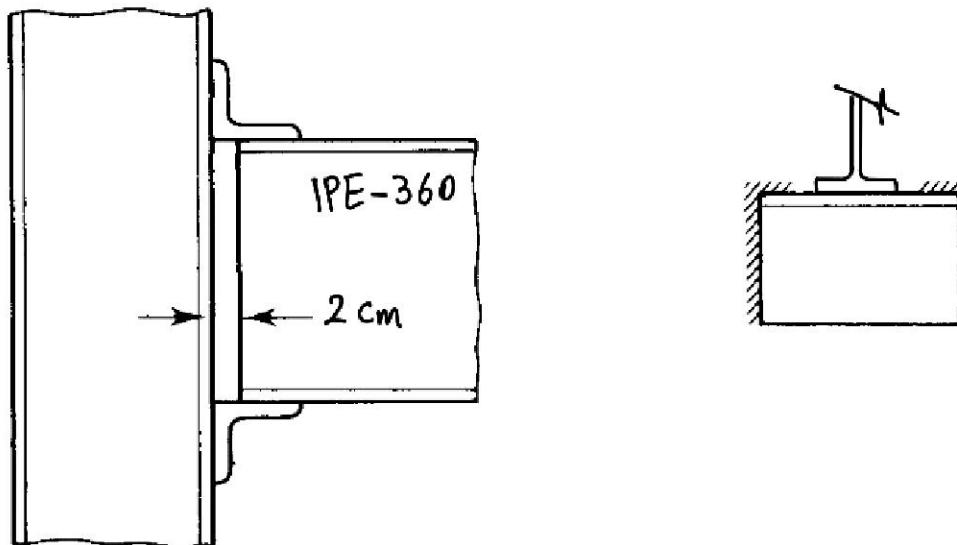
-۲- مطلوبست محاسبه ظرفیت اتصال ساده تیر به ستون با استفاده از نبشی جان مطابق شکل زیر. پیچ ها از نوع اتکایی اند و صفحه برش از محل رزو شده پیچ ها عبور می کند. ضخامت مورد نیاز نبشی اتصال را نیز تعیین نمایید.

فولاد ST-37



نمره ۳.۵۰

-۳- مطلوبست طرح اتصال نشیمن پروفیل IPE-360 برای انتقال نیروی نهایی $P_u = 30 \text{ ton}$ از فولاد ST-37 برای اتصال از جوش با الکترود E60 استفاده شود.



hdaneshjoo.ir

صفحه ۲ از ۳

نیمسال دوم ۹۴-۹۵ ۱۰.۱۰/۱۰.۰۴۴۶۳

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

۴- مطلوبست بررسی کفایت مقاومت خمشی و برشی مقطع تیر-ورق نشان داده شده برای تحمل بارهای نهایی وارد بر تیر مطابق شکل زیر.

تیر در محل تکیه گاه ها و محل بارهای متتمرکز دارای اتكای جانبی است و همچنین در این محل ها سخت کننده های عرضی جان تعییه شده اند.

فولاد ST-37

