



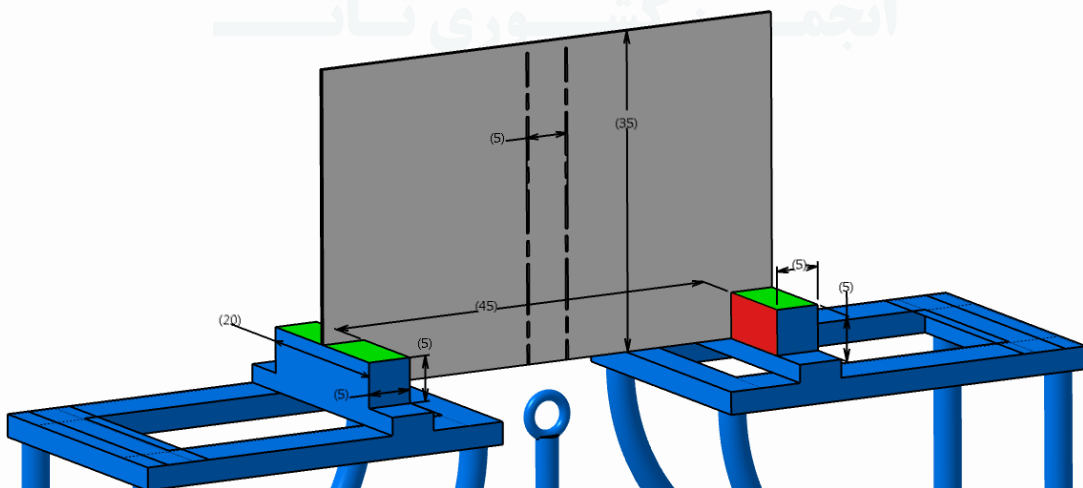
Rules

-۱ مشخصات و تعاریف اعضاء:

- ۱-۱. گره: محل اتصال حداقل یک عضو منقطع بوسیله چسب گفته می شود.
- ۲-۱. عضو: المان موجود بین دو گره می باشد.
- ۳-۱. طول عضو: فاصله مرکز تا مرکز دو گره متوالی گفته می شود.
- ۴-۱. تراز صفر: تراز تکیه گاه های میز بارگذاری می باشد و ارتفاع و پایین آمدگی سازه نسبت به این تراز محاسبه می شود.
- ۵-۱. تعداد المان های عضو: محدودیتی در تعداد المان مورد استفاده در عضو وجود ندارد.

-۲ قوانین ساخت سازه:

- ۱-۲. ابعاد سازه:
 - طول سازه ۴۵ الی ۵۵ سانتیمتر
 - عرض سازه حداکثر ۲۰ سانتیمتر
 - ارتفاع سازه حداکثر ۳۵ سانتیمتر
 - پایین آمدگی از تراز تکیه گاه میز بارگذاری حداکثر ۵ سانتیمتر
- ۲-۲. ۴۵ سانتیمتر فاصله دقیق بین دو تکیه گاه می باشد و توجه داشته باشید برای قرارگرفتن سازه روی تکیه گاه ها طول سازه را بیشتر از ۴۵ سانتیمتر در نظر بگیرید.
- ۳-۲. ارتفاع سازه در صورت وجود پایین آمدگی سازه از تراز تکیه گاه مجموعاً باید ۳۵ سانتیمتر باشد.
- ۴-۲. استفاده از عکس العمل افقی تکیه گاه ممنوع می باشد.

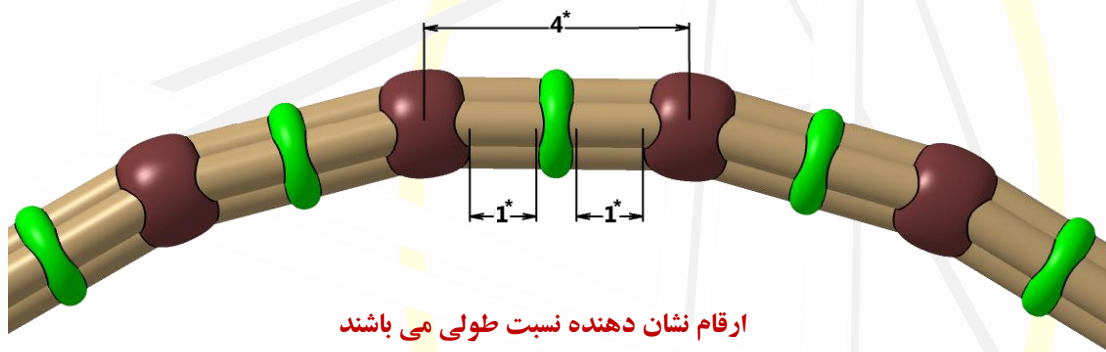


واحد ها به سانتیمتر بوده و خط چین وسط محل قرارگیری بستر بارگذاری می باشد



۳- قوانین چسبکاری:

- ۳-۱. تایید میزان چسب موجود در گره ها به تشخیص داور می باشد و در صورتی که در طول عضو بیش از مقدار نیاز چسب استفاده شده باشد موجب حذف سازه می گردد.
- ۳-۲. استفاده از چسب در بین المانهای موازی در صورتی که در مجموع ۵ درصد از طول عضو عاری از چسب باشد مجاز است.
- ۳-۳. حداکثر بعد چسب کاری در محل نقطه بارگذاری یک مربع به ابعاد ۵ سانتیمتر است.
- ۳-۴. پرکردن ماکارونی توخالی با هر ماده ای به جز در محدوده چسبکاری ممنوع است.



ارقام نشان دهنده نسبت طولی می باشند

۴- مصالح مصرفی:

- ۴-۱. جنس المان های مورد استفاده در سازه فقط از ماکارونی می باشد.
- ۴-۲. استفاده از هر نوع ماکارونی کارخانه ای با هر قطر و شکلی مجاز می باشد.
- ۴-۳. هرگونه فرآوری بر روی ماکارونی ممنوع می باشد.
- ۴-۴. فقط در صورت نیاز و درخواست کمیته داور تیم هایی که دارای رتبه های برتر شدند باید یک نمونه اکبند مصالح را تحویل گروه داور نمایند و گروه داور بعد از مقایسه نمونه مورد استفاده با نمونه اکبند در حضور نماینده تیم بسته اکبند به نماینده تیم تحویل داده خواهد شد.
- ۴-۵. استفاده از هر نوع چسب با هر مارک تجاری مجاز می باشد.



دانشگاه کردستان



۷ الی ۹ اردیبهشت ۹۸

۵- وزن سازه:

- ۵-۱. حداکثر وزن سازه $499+1$ گرم می باشد و هیچگونه تلورانس دیگری در نظر گرفته نخواهد شد.
- ۵-۲. وزن سازه شامل بولت و متعلقات بولت از قبیل واشر، مهره و حلقه بارگذاری نمی باشد.

۶- جنس و محل بستر بارگذاری:

- ۶-۱. استفاده از چوب یا هر نوع ماده دیگری به عنوان بستر بارگذاری با رعایت قوانین و ابعاد آیین نامه در ساخت محل اتصال سازه به جک بارگذاری مجاز می باشد.
- ۶-۲. جنس ماده استفاده شده نباید بیش از حد، حالت ارتجاعی داشته باشد و عواقب ارتجاعی بودن به عهده خود تیم می باشد.
- ۶-۳. بستر بارگذاری باید دقیقاً در مرکز دهانه ولی با هر تراز ارتفاعی با رعایت بندهای آیین نامه قرار داشته باشد.
- ۶-۴. قطر داخلی حلقه بارگذاری متصل به سازه حداقل ۸ میلیمتر باشد.
- ۶-۵. اتصال محل بستر بارگذاری به حلقه جک فقط توسط سیستم بولت، حلقه می باشد.
- ۶-۶. امکانات بارگذاری برای سازه هایی که نقطه بارگذاری بالاتر از تراز صفر می باشد فراهم شده است.
- ۶-۷. ابعاد بستر بارگذاری:

طول : حداکثر ۵ سانتیمتر که در جهت طول یا دهانه سازه می باشد.

عرض : حداکثر ۲۰ سانتیمتر که در جهت عرضی سازه می باشد.

ارتفاع : حداکثر ۵ سانتیمتر که در جهت ارتفاع سازه می باشد.

۷- بارگذاری سازه ها:

- ۷-۱. اولویت بارگذاری بر اساس قرعه کشی انجام شود و تعداد سازه در یک تیم و وزن سازه در قرعه کشی ملاک نخواهد بود.
- ۷-۲. بارگذاری تنها توسط اعضای تیم صورت می گیرد، و در صورت نیاز تنها یک نفر شرکت کننده خارج از تیم می تواند در امر بارگذاری شرکت نماید



دانشگاه کردستان

آیین نامه گرایش راندمان ۴۵ سانتیمتر آزاد



۷ الی ۹ اردیبهشت ۹۸

۸- داوری، پذیرش و محاسبه امتیاز:

- ۸-۱. داوری سازه در مرحله بارگذاری و بعد از شکست سازه انجام خواهد گرفت.
- ۸-۲. در مورد شرایط و نحوه پذیرش سازه ها قبل از شروع مسابقات **اطلاعیه داوری** به پیوست آیین نامه در اختیار تیم ها قرار می گیرد که جزء بندهای لازم الاجرا آیین نامه می باشد و پذیرش تیم ها طبق فایل پیوستی صورت می گیرد.
- ۸-۳. بعد از شکست سازه، به جز نماینده داوری هیچ کس حق برداشتن قطعات باقیمانده سازه را روی سن ندارد.
- ۸-۴. نتایج مسابقه بر اساس راندمان سازه ها بصورت زیر و پس از داوری نهایی اعلام می گردد.

$$\{ \text{وزن سازه (کیلوگرم)} \div \text{وزن تحمل شده توسط سازه (کیلوگرم)} = \text{راندمان نهایی} \}$$

تدوین آیین نامه توسط انجمن کشوری تات و به تایید تیم برگزاری دانشگاه کردستان صورت گرفته است

در صورت داشتن هرگونه ایراد در خصوص بندهای آیین نامه با شماره ۰۹۳۶۲۱۳۵۱۰۰ تماس بگیرید.

کانال تلگرام انجمن علمی مهندسی عمران دانشگاه کردستان: https://telegram.me/SSCE_UOK

سایت انجمن کشورگ تات: <http://TATmakaron.com/>

کانال تلگرام انجمن کشورگ تات: <https://telegram.me/TATmakaron>