

جشنواره چاپک کاپ تهران

۲۳ و ۲۴ اسفند

۱۳۹۷

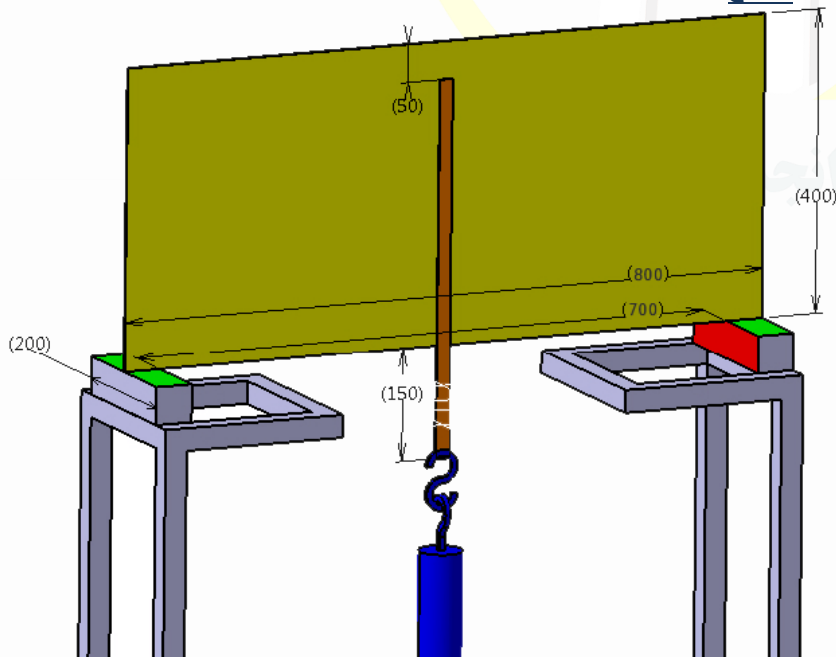


۱- مشخصات و تعاریف اعضاء:

- ۱-۱. گره: محل اتصال حداقل یک عضو منقطع بوسیله چسب به یکدیگر 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.
- ۶-۱. طره: المانی که از یک سر به گره منتهی می گردد و از سر دیگر آزاد است

۲- قوانین ساخت سازه:

- ۱-۱. ابعاد سازه:
 - طول سازه ۷۰۰ الی ۸۰۰ میلیمتر
 - عرض سازه حداکثر ۲۰۰ میلیمتر
 - ارتفاع سازه حداکثر ۴۰۰ میلیمتر
- ۲-۲. ۷۰۰ میلیمتر فاصله دقیق بین دو تکیه گاه می باشد و توجه داشته باشید برای قرار گرفتن سازه روی تکیه گاه ها طول سازه را بیشتر از ۷۰۰ میلیمتر در نظر بگیرید.
- ۳-۲. استفاده از عکس العمل افقی تکیه گاه ممنوع می باشد.
- ۴-۲. استفاده از طره ممنوع می باشد.



واحد ها به میلیمتر بوده و خط عمودی وسط محدوده مجاز بارگذاری است



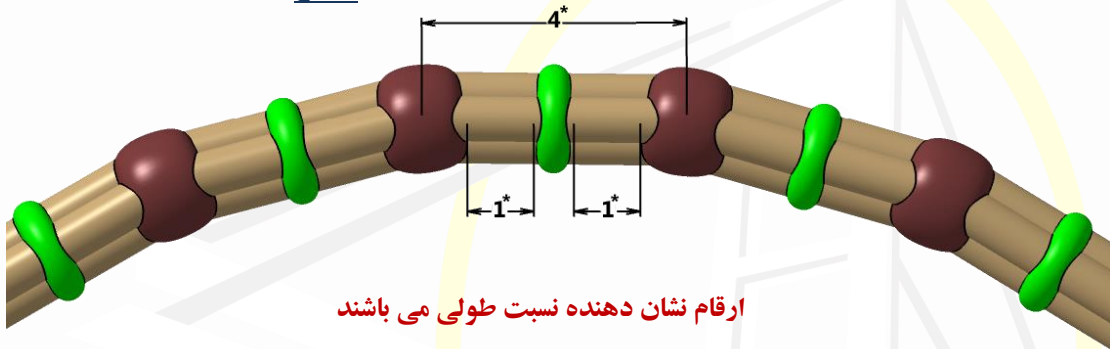
جشنواره چاپک کاپ تهران

۲۳ و ۲۴ اسفند

۱۳۹۷

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 ۵۰ درصد از طول عضو عاری از چسب باشد مجاز است.
- ۳-۳. حداکثر بعد چسب کاری در محل بستر بارگذاری یک مربع به ابعاد ۳۰ میلیمتر است.
- ۳-۴. پرکردن ماکارونی توخالی با هر ماده ای به جز در محدوده چسبکاری ممنوع است.



ارقام نشان دهنده نسبت طولی می باشد

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 داوری تیم هایی که دارای رتبه های برتر شدند باید یک نمونه اکبند مصالح را تحویل گروه داوری نمایند و گروه داوری 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.
- ۴-۶. چسب های استفاده شده در نقاط تماس با میز بارگذاری می بایست اصطلاحاً خشک شده باشد و دارای چسبندگی نباشند.

۵- وزن سازه:

- ۵-۱. حداکثر وزن سازه ۱۹۹+۱ گرم می باشد که شامل وزن ریسمان یا بولت نیز می گردد.
- ۵-۲. وزن سازه هایی که با تایید تیم داوری نیاز به ترمیم دارند، در قبل از ترمیم ثبت می گردد و در صورتی که بعد از ترمیم، وزن سازه کاهش یافته باشد، وزن سازه در قبل از ترمیم ثبت می گردد.



جشنواره چاپک کاپ تهران

۲۳ و ۲۴ اسفند

۱۳۹۷

۶- جنس و محل بستر بارگذاری:

- ۶-۱. استفاده از چوب و 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. قطر داخلی حلقه بارگذاری متصل به سازه باید حداقل ۸ میلیمتر باشد.
- ۶-۴. اتصال محل بستر بارگذاری به وزنه بارگذاری به انتخاب خود تیم، بوسیله بولت، ریسمان یا تلفیقی از هر دو می باشد و **وزن** هرگونه متعلقات اضافی برای بارگذاری به **جز** قلاب بارگذاری تعیین شده توسط تیم داوری، همراه با وزن سازه حساب خواهد شد.
- ۶-۵. ابعاد بستر بارگذاری:
 - طول : حداکثر ۳۰ میلیمتر که در جهت طول یا دهانه سازه می باشد.
 - عرض: حداکثر ۲۰۰ میلیمتر که در جهت عرضی سازه می باشد.
 - ارتفاع: حداکثر ۳۰ میلیمتر که در جهت ارتفاع سازه می باشد.
- ۶-۶. حداقل **یک** و حداکثر **چهار** بستر بارگذاری با رعایت بندهای آیین نامه می تواند در سازه وجود داشته باشد.
- ۶-۷. بارگذاری در مرکز طولی سازه انجام خواهد شد که **تنها** توسط یک قلاب مشترک برای بارگذاری تمامی سازه ها انجام می گیرد که مستقیماً به ریسمان یا حلقه متصل می گردد.
- ۶-۸. حداقل ارتفاع ریسمان در حالت بارگذاری نسبت به محل اتصال ۵۰ میلیمتر می باشد.
- ۶-۹. محدوده مجاز بارگذاری تا تراز (**۱۵۰ - میلیمتر نسبت به تراز صفر**) می باشد و چنانچه پایین ترین نقطه ریسمان یا حلقه استفاده شده از این تراز عبور نماید، سازه حذف می گردد.
- ۶-۱۰. بستر بارگذاری **نباید** به هیچ وجه با میز بارگذاری تماس داشته باشند.
- ۶-۱۱. در صورت استفاده از ریسمان، هنگام بارگذاری **نباید** به هیچ وجه ریسمان با میز بارگذاری در تماس باشد.



جشنواره چاپک کاپ تهران

۲۳ و ۲۴ اسفند

۱۳۹۷

۷- بارگذاری سازه ها:

- ۷-۱. سازه ها می بایست وزنه ۴ کیلوگرمی را به مدت ۹۰ ثانیه تحمل نمایند.
- ۷-۲. بارگذاری **تنها توسط خود دانش آموزان** انجام می گیرد، و مربی می تواند راهنمایی های لازم را انجام دهد و هر تیم مجاز به تنها یک بار بارگذاری هر سازه خود می باشد.
- ۷-۳. بارگذاری براساس کد تهیه شده از سایت و بصورت قرعه کشی انجام خواهد شد.

۸- داوری، پذیرش و محاسبه امتیاز:

- ۸-۱. داوری سازه در ۲ مرحله بارگذاری و بعد از بارگذاری سازه انجام خواهد گرفت.
- ۸-۲. بعد از بارگذاری سازه، به جز نماینده داوری هیچ کس حق برداشتن سازه یا قطعات باقیمانده سازه را روی سن ندارد.
- ۸-۳. رنکینگ مقام تیم ها بر اساس سبک تر بودن سازه هایی می باشد که موفق به تحمل وزنه در زمان مذکور شده اند و درصورت تساوی وزن رنکینگ مشترک خواهند داشت.
- رنکینگ سازه ها درصورتی که بار را در کمتر از ۹۰ ثانیه تحمل کرده اند بر حسب زمان تحملی خواهد بود و درصورت تساوی زمان تحملی، سازه سبکتر حائز رنک بالاتر می گردد

تدوین آیین نامه توسط انجمن کشوری تات و به تایید عوامل برگزاری جشنواره چاپک کاپ تهران صورت گرفته است

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

کانال جشنواره چاپک کاپ تهران: <https://telegram.me/chapakcup2019>

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

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