



بیست و هفتمین دوره مسابقات ملی نوآوری و ابتکارات دانش آموزی  
نادکاپ ۲۷

دوم و سوم مقدماتی	چرتکه و محاسبات ذهنی	۱۴۰۲/۱۰/۱۵
----------------------	----------------------	------------

بنام خدا

قوانین چرتکه دوم و سوم مقدماتی

مرحله اول

\*\*\* شامل ۶۰ سوال محاسباتی است، که سوالات ۱۰ آیتم میباشد. (در این مرحله تمام شرکت کنندگان باید از چرتکه استفاده کنند در غیر این صورت اخطار و باعث کسر امتیاز میشود.)

\*\*\* تندنویسی به مدت ۱ دقیقه و ۳۰ ثانیه میباشد (فرمول ۴۱۳۲) که شرکت کننده ها برای هر حالت باید آماده باشند.

\*\*\* فلش کارت با صفحه نمایشگر

امتیاز کل این مرحله ۱۰۰ نمره میباشد.

از این مرحله بسته به تعداد ثبت نام کنندگان تعدادی از دانش آموزانی که امتیاز بالاتری را کسب نموده اند به مرحله دوم صعود خواهند کرد.

مرحله دوم

\*\*\* شامل ۳۰ سوال محاسباتی است، که سوالات ۱۰ آیتم میباشد. ( ۷ دقیقه فرصت جوابدهی)

\*\*\* شنیداری توسط صفحه نمایش برگزار میگردد به این صورت که اعداد روی نمایشگر نشان داده میشود و یا با بلندگو اعلام میگردد. سوالات ۸ الی ۱۰ آیتمی میباشد.

امتیاز کل این مرحله ۵۰ نمره میباشد.

مدت زمان پاسخ گویی هر سوال شنیداری ۳ ثانیه میباشد. هر سوال فقط یکبار گفته میشود.

در پایان از بین نفرات نهایی با توجه به امتیازات کسب شده نفرات اول تا سوم مشخص میگردد.

تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف

۶۶۱۶۵۸۴۲

nadcupsharif.ir • nadcup.ir

شبکه‌های اجتماعی: @nadcupsharif



<b>بیست و هفتمین دوره مسابقات ملی نوآوری و ابتکارات دانش آموزی</b> <b>نادکاپ ۲۷</b>		
<b>دوم و سوم</b> <b>مقدماتی</b>	<b>چرتکه و محاسبات ذهنی</b>	<b>۱۴۰۲/۱۰/۱۵</b>

#### نکات:

۱. شرکت کنندگان باید فقط چرتکه و مداد همراه داشته باشند.
۲. در هنگام مسابقه شرکت کنندگان اجازه خروج از سالن مسابقه را ندارند.
۳. در هنگام ورود به سالن مسابقات دانش آموزان میبایست در سالن مخصوص به رده سنی خود حضور داشته باشند.
۴. بعد از شروع مسابقه درب سالن مسابقه بسته خواهد شد و در صورت تاخیر هیچ شرکت کننده ای حق ورود به سالن را ندارد
۵. در قسمت شنیداری استفاده از چرتکه ممنوع میباشد.
۶. در قسمت شنیداری هرگونه سر و صدایی باعث از بین رفتن کل امتیاز شنیداری خواهد شد.

#### امتیازات منفی:

۱. صحبت با یکدیگر هنگام مسابقه
  ۲. ایجاد سر و صدا هنگام مسابقه اعم از صدای شرکت کننده- صدای صندلی- صدای چرتکه و ...
  ۳. هر اقدامی که باعث ایجاد اختلال در تمرکز دانش آموزان دیگر شود
  ۴. سوالات در قسمت شنیداری و ذهنی فقط یکبار گفته میشوند و تکرار نمیگردد.
- لذا خواهشمندیم با توجه به نکات بالا در مسابقه حضور پیدا کنید و برای هرچه بهتر برگزار شدن مسابقه همکاری لازم را مبذول نمایید.

تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف

۶۶۱۶۵۸۴۲

nadcupsharif.ir • nadcup.ir

شبکه‌های اجتماعی: @nadcupsharif