


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز

دبیرستان غیر دولتی صدای نور

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۳۱

امتحانات : مستمری ترم دوم

نام : سوالات درس : هندسه ۲

مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه

ساعت شروع :

صفحه : ۱

نام خانوادگی : پایه : یازدهم

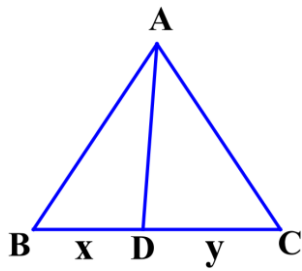
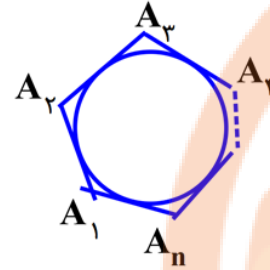
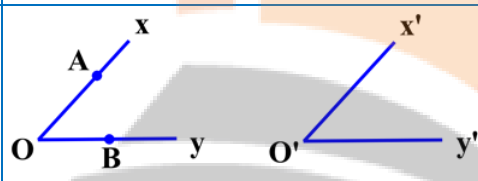
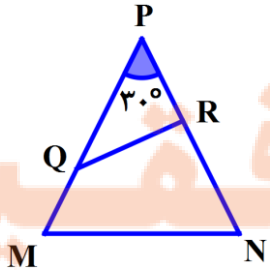
نمره به حروف :

نمره به عدد :

نام و نام خانوادگی دبیر : محملو

تاریخ و امضاء :

بارم	ردیف	پيامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی »
۱/۵	۱	واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف) چندضلعی محیطی ب) تبدیل طولیا ج) تبدیل همانی
۲	۲	در مثلث قائم الزاویه ABC طول اضلاع قائم ۲ و $2\sqrt{3}$ است، مساحت مثلث AMH چقدر است؟ (AM میانه وارد بر وتر است)
۱	۳	ثابت کنید در هر دایره قطری که کمان نظیر یک وتر را نصف می کند. بر آن وتر عمود است و آن وتر را نصف می کند؟
۲	۴	ثابت کنید در مثلثی به اضلاع a و b و c و مساحت S، شعاع دایره محیطی از دستور $R = \frac{abc}{4S}$ بدست می آید.
۲	۵	در مثلث ABC اگر $a = 4\sqrt{2}$ و $b = 2(\sqrt{6} + \sqrt{2})$ و $\hat{C} = 60^\circ$ باشد مطلوبست محاسبه اندازه ضلع AB و زاویه B.
۱/۵	۶	در مثلثی به اضلاع ۲ و ۳ و ۴ طول کوچکترین میانه را بیابید.
ادامه سوالات در صفحه دوم		

ردیف	سوالات	صفحه ۲	بارم
۷	در مثلث ABC با اضلاع $AB = 8$ و $AC = 6$ و $BC = 9$ طول قطعاتی را که نیمساز داخلی \hat{A} روی ضلع مقابل پدید می‌آورد بیابید.		۱/۵
۸	یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط P در نظر بگیرید. اگر شعاع دایره محاطی این شکل r باشد، ثابت کنید: $r = \frac{S}{P}$		۱/۵
۹	ثابت کنید هر تبدیل ایزومتري الزاماً اندازه زاویه را حفظ می‌کند.		۱/۵
۱۰	ثابت کنید انتقال ایزومتري است.		۱/۵
۱۱	درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را مشخص کنید. (الف) در میان دو وتر از یک دایره، وتر کوچک‌تر به مرکز دایره نزدیک‌تر است. (ب) در تبدیل تجانس، اندازه زاویه‌ها حفظ می‌شود ولی اندازه پاره‌خط‌ها تغییر می‌کند. (ج) در هر مثلث دلخواه، نسبت اندازه هر ضلع به سینوس زاویه روبرو به آن برابر با شعاع دایره محیطی مثلث است.		۰/۷۵
۱۲	در شکل مقابل طول پاره‌خط MN و مساحت چهارضلعی $MNRQ$ را بیابید. ($MQ = PQ = 3$, $PR = 2$, $RN = 5$)		۲
۱۳	به کمک قضیه کسینوس‌ها ثابت کنید در مثلث ABC داریم: $a^2 > b^2 + c^2 \Rightarrow A > 90^\circ$ اگر		۱/۲۵
۲۰	موفق باشید	جمع	



نثر نثر جے بیوکل

تلاشی در مسیر موفقیت


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)