


تلاشی در مسیر موفقیت

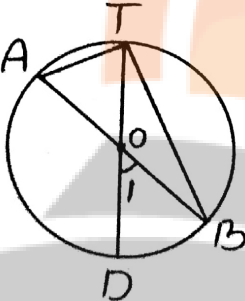
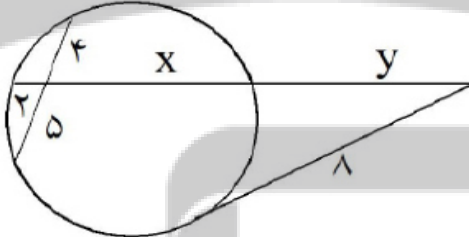


- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [www.ToranjBook.Net](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

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

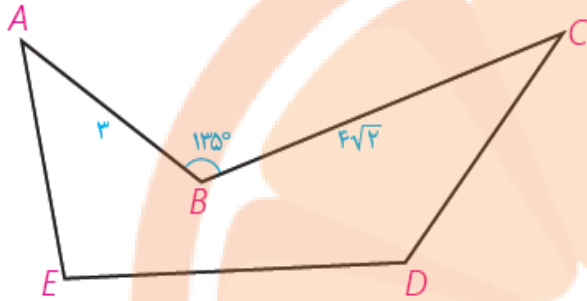
محل مهر آموزشگاه	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره دوم)	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۱۶		پایه تحصیلی : یازدهم رشته : ریاضی
	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه		سوالات درس : هندسه ۲
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :          نمره با عدد :          نمره با حروف :          نمره پس از تجدید نظر :			
بارم	سوالات		نمره
۱/۵	 <p>در شکل مقابل، O مرکز دایره و <math>\hat{A} = 65^\circ</math> است. اندازه زاویه ی ۱ را به دست آورید.</p>		۱
۱/۵	 <p>در شکل مقابل مقدار x و y را به دست آورید.</p>		۲
۲	در مثلث ABC شعاع دایره های محاطی خارجی ۴، ۶ و ۱۲ می باشد. مساحت مثلث را حساب کنید.		۳

تلاشی در مسیر موفقیت

۱/۵	<p>انتقال یافته یک مربع به ضلع <math>a</math>، مساحتی برابر ۱۲ دارد. اگر طول بردار انتقال <math>\sqrt{3}</math> باشد، طول قطر مربع قبل از انتقال را بیابید.</p>	۴
۲	<p>در دوران به مرکز <math>O</math> و زاویه <math>^\circ</math> در صفحه، خط <math>d</math> و تبدیل یافته اش در نقطه <math>P</math> متقاطع اند. اندازه ی زاویه ی <math>OP</math> با خط <math>d</math> را بیابید.</p>	۵
۱/۵	<p>محیط مثلثی ۵۴ و محیط تصویر آن در یک تجانس ۳۶ است. مساحت تصویر مربعی به قطر <math>\sqrt{8}</math> در این تجانس کدام است؟</p>	۶

پنجم بولک  
تلاشی در مسیر موفقیت

۲ دور یک زمین کشاورزی به صورت شکل زیر را حصار کشی کرده ای . می خواهیم با ثابت نگه داشتن محیط و تعداد ضلع های این زمین، مساحت آن را افزایش دهی . میزان افزایش مساحت زمین را به دست آورید.



۷

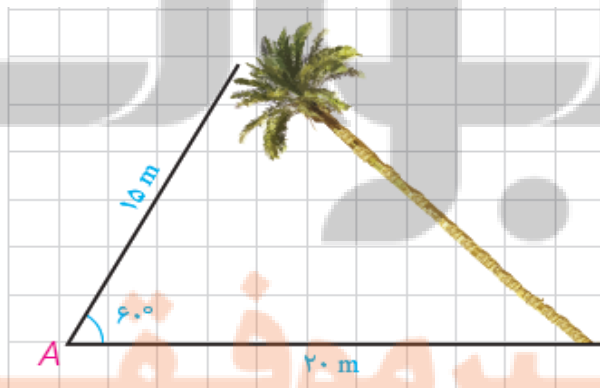
۱/۵

در مثلث  $ABC$  داریم  $\hat{A} = 45^\circ$ ،  $\hat{B} = 105^\circ$  و  $c = \sqrt{2}$ . اندازه ضلع  $BC$  را بیابید.

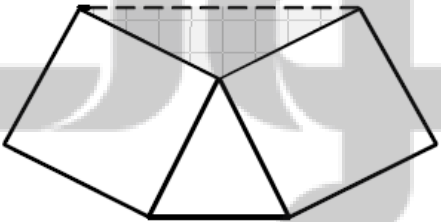
۸

۱/۵

یک درخت کج از نقطه  $A$  روی زمین، که در فاصله ۱۵ متری از نوک درخت است به زاویه  $60^\circ$  درجه دیده می شود. اگر فاصله  $A$  تا پای درخت ۲۰ متر باشد، طول درخت را بیابید.



۹

۲	<p>در مثلث <math>ABC</math>، <math>4</math>، <math>AB = 3</math> و <math>^\circ</math> می باشد. ارتفاع <math>AH</math> و نیمساز <math>AD</math> رسم شده اند، اندازه ی <math>DH</math> را به دست آورید.</p>	۱۰
۱/۵	<p>در مثلث <math>ABC</math> به اضلاع <math>5</math> و <math>6</math> و <math>7</math> سانتی متر، نقطه ای که از اضلاع <math>5</math> و <math>6</math> به ترتیب به فاصله <math>2</math> و <math>3</math> سانتی متر است، از ضلع بزرگ تر چه فاصله ای دارد؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>در یک مثلث متساوی الاضلاع مطابق شکل، بر روی دو ضلع آن دو مربع ساخته شده است. مساحت مثلث رنگی چند برابر مساحت مثلث اصلی است؟</p> 	۱۲

موفق باشید


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](http://Www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

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