

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

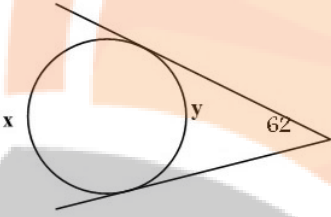
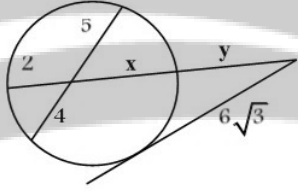
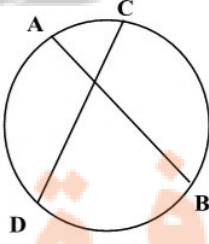
 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

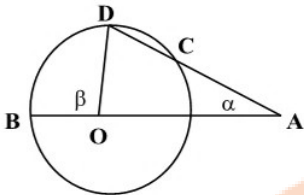
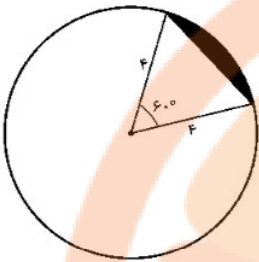

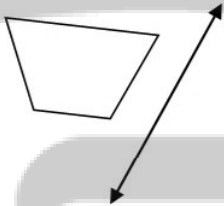
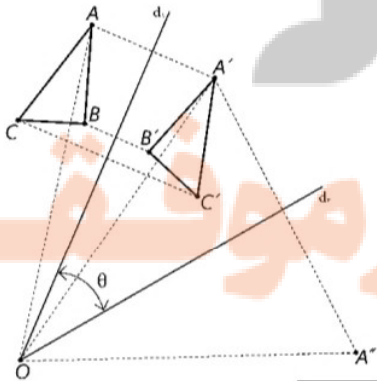
 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

نام درس: هندسه ۲
 نام دبیر: محمد ناری ایبانه
 ساعت امتحان: ۰۵ : ۰۸
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
 اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ مشهد
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم ریاضی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

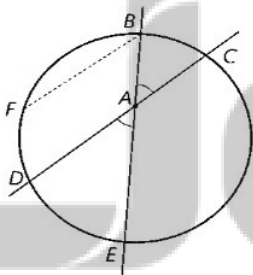
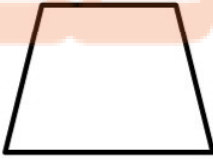
محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
سؤالات	شماره	نمره
مفاهیم زیر را تعریف کنید.	۱	۳
الف) زاویه ظلی ب) تبدیل ج) چندضلعی محاطی	۲	۱
	x و y را بیابید.	۱
در شکل مقابل y کدام است؟	۳	۱/۵
		۱/۵
طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع‌های ۳ و ۱۱ برابر با $۳\sqrt{۳۳}$ است. کمترین فاصله ی نقاط این دو دایره کدام است؟	۴	۱
اگر شعاع‌های سه دایره محاطی خارجی مثلث و ۲ شعاع دایره محاطی داخلی باشد نشان دهید:	۵	۱/۵
$\frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c} = \frac{1}{r}$		۱/۵
ثابت کنید اندازه زاویه‌ای که از برخورد دو وتر در یک دایره ایجاد می‌شود برابر نصف مجموع اندازه دو کمانی از دایره است که به ضلع‌ها و امتداد ضلع‌های آن زاویه محدودند.	۶	۱/۵
		۱/۵
ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی زوایای مقابل مکمل باشند، آن چهارضلعی محاطی است.	۷	۱
در دایره‌ای به قطر AB وتر CD موازی قطر AB رسم شده است. اندازه $\hat{A}CD - \hat{A}DC$ کدام است؟	۸	۱
ثابت کنید یک دوزنقه، محاطی است، اگر متساوی الساقین باشد.	۹	۱

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>در شکل مقابل AC برابر با شعاع است. ثابت کنید: $\beta = 3\alpha$</p> 	۱۰
۱	<p>مطابق شکل در دایره به شعاع ۴ مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید.</p> 	۱۱
۱	<p>در شکل مقابل ثابت کنید بازتاب طولی است.</p> 	۱۲
۰/۷۵	<p>ویژگی های انتقال را بنویسید.</p>	۱۳
۱	<p>می خواهیم نشان دهیم دوران یک تبدیل طولی است. این را برای حالتی که O مرکز دوران روی پاره خط AB باشد ثابت کنید.</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>بازتاب شکل های زیر را نسبت به محور داده شده رسم کنید.</p> 	۱۵
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید: الف) به طور کلی طولیها، اندازه و شکل را ثابت نگه می دارند و فقط موقعیت را تغییر می دهند و به همین دلیل طولیها را تبدیل های یا نیز می نامند. ب) در هر تبدیل، نقطه ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق می شود، می نامند. ج) در دوران همواره ثابت است.</p>	۱۶
۰/۵	<p>در شکل مقابل با چه تبدیلی می توان $\triangle ABC$ را روی $\triangle A'B'C'$ تصویر کرد؟ آن را توصیف کنید.</p> 	۱۷

نام درس: هندسه ۲
 نام دبیر: محمد ناری ایبانه
 ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
 اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم ریاضی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) زاویه ای که رأس آن روی محیط دایره و اضلاعش وتر و مماس بردایره باشند. ب) تابعی یک به یک از صفحه به روی خودش است. یعنی در تبدیل، هیچ دو نقطه ای دارای یک تصویر نیستند و هر نقطه در صفحه، تصویر یک نقطه از صفحه است. ج) یک چند ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر عمود منصف های همه ضلع های آن در یک نقطه هم رس باشند. این نقطه مرکز دایره محیطی چند ضلعی است.	
۲	$x + y = 360$ $x - y = 124 \rightarrow x = 242, y = 118$	
۳	$2x = 20 \rightarrow x = 10$ $(6\sqrt{3})^2 = y(y + 12) \rightarrow y = 6$	
۴	$3\sqrt{33} = \sqrt{d^2 - (11-3)^2} \rightarrow d^2 = 297 + 64 = 361$ $d = 19 \rightarrow x = 19 - (3 + 11) = 5$	
۵	$\frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c} = \frac{1}{S} + \frac{1}{S} + \frac{1}{S} = \frac{P-a}{S} + \frac{P-b}{S} + \frac{P-c}{S} =$ $\frac{3p - 2p}{S} = \frac{P}{S} = \frac{1}{r}$	
۶	 $A = B = \frac{FD + DE}{2}$ $FD = BC \rightarrow A = \frac{BC + DE}{2}$	
۷	صفحه ۱۹ کتاب درسی	
۸	$\widehat{ACD} - \widehat{ADC} = \frac{180 + BD}{2} - \frac{AC}{2} = 90$	
۹	 $\left. \begin{matrix} A + C = 180 \\ C + B = 180 \end{matrix} \right\} A = C$	

	$\beta = \alpha + 2\alpha = 3\alpha$	۱۰
$S = \frac{1}{6} \times \pi \times r^2 - \frac{r^2 \sqrt{3}}{4} = \frac{8\pi}{3} - r^2 \sqrt{3}$		۱۱
	<p>چهارضلعی $ABB'A'$ یک متوازی الاضلاع است و از آنجا می توان نتیجه گرفت که اضلاع روبه رو، دو به دو هم اندازه اند، یعنی: $AB = A'B'$</p>	۱۲
<p>۱- بردارهای یک انتقال دارای طول های مساوی و جهت های یکسان است. ۲- شیب خط را حفظ می کند. ۳- ایزومتری است.</p>	۱۳	
	$\left. \begin{array}{l} OA = OA' \\ OB = OB' \end{array} \right\} + \rightarrow AB = A'B'$	۱۴
	۱۵	
<p>الف قابلیت انطباق یا هم نهشتی ب نقطه ثابت تبدیل ج مرکز دوران</p>	۱۶	
<p>دوران به مرکز O زاویه ۲۵</p>	۱۷	
<p>نام و نام خانوادگی مصحح : محمد ناری ایبانه</p>	<p>جمع بارم : ۲۰ نمره</p>	

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح : محمد ناری ایبانه

جمع بارم : ۲۰ نمره

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)