بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر: فرجی **دبیرستان امام مهدی**

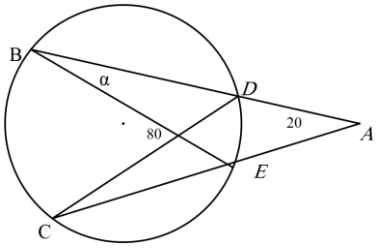
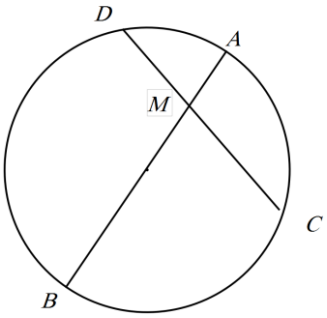
نام درس : هندسه۲ **سوالات امتحانی مستمرابان۱۴۰۳**

پایه/رشته: یازدهم/ریاضی

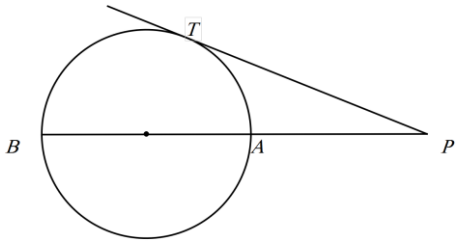
امام علي (ع) : "يكي از عوامل محروميت سستي در كار و كوشش است."

ردیف	صفحه اول **درس:** هندسه ۲	بارم
۱	**در جاهای خالی عبارات مناسب قرار دهید.** **الف) اگر نقطه ای بیرون دایره باشد آنگاه فاصله اش تا مرکز دایره ..... شعاع دایره است.** **ب) در دو دایره مماس خارج ؛ مماس مشترک داخلی همواره بر خط المرکزین در نقطه تماس ..... است** **پ)هر چند ضلعی وتصویر آن تحت تاثیر یک تبدیل طولپا با یکدیگر ..... هستند.** **ت) اگر پاره خط نسبت به خط بازتاب ....یا .... باشد بازتاب شیب خط را حفظ می کند**	**0/5** **0/5** **0/5** **0/5**
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) هر چند ضلعی منتظم ,هم محاطی وهم محیطی است.** **ب) متوازی الاضلاع در حالت کلی محاطی نیست ولی محیطی است.** **پ) انتقال طولپاست ولی شیب خط را حفظ نمی کند.** **ت) دو دایره متخارج چهار مماس مشترک دارند.**	**0/25** **0/25** **0/25** **0/25**
۳	**برای سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** **الف) مساحت قطاع دایره با زاویه ۶۰ درجه در دایره $C(O,R)$ برابر $\frac{50\pi}{3}$ است شعاع دایره را تعیین کنید.** **۱) $3\sqrt{10}$ ۲) $3\sqrt{10}$ 3) 100 4) 10** **ب)یک n ضلعی محیطی با مساحت ۲۰ ومحیط ۱۰ مفروض است مساحت دایره محاطی این nضلعی برابر.....** **۱) 16π ۲) 4π ۳) $\frac{1}{16}\pi$ ۴) $\frac{1}{4}\pi$** **پ) کدام تبدیل بی شمار نقطه ثابت دارد** **1) انتقال ۲) بازتاب ۳) دوران** ۴) هیچکدام	**0/5** **0/5** **0/5**
۴	**قضیه : اندازه هر زاویه ظلی برابر است با نصف کمان روبرو به آن زاویه.** (بارسم شکل)	**1/5**

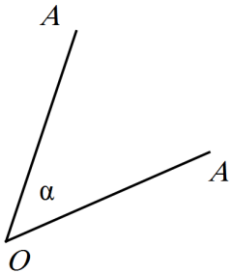
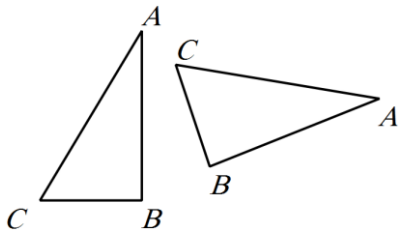
www.kanoon.ir

ردیف	صفحه دوم	درس: هندسه ۲	بارم
۵	**در شکل روبرو مقدار** $\propto$ مقدار تعیین کنید 		1/5
۶	**در دایره** $C(O,R)$ **وتر** AB **؛ وتر** CD **به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است اگر طول AB برابر ۱۱ سانتی متر باشد آنگاه وترCD وتر AB را به چه نسبتی قطع کرده است؟** 		1/5
۷	**طول مماس مشترک داخلی دو دایره متخارج** $\sqrt{24}$ **وطول مماس مشترک خارجی ان ها برابر** $\sqrt{48}$ **طول خط المرکزین آن ها ۷ باشد. حاصل ضرب شعاع های این دو دایره چقدر است .** (رسم شکل)		۱/۵
۸	**قضیه : چهار ضلعی محیطی است اگر وفقط اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابرمجموع اندازه های دو ضلع مقابل دیگر باشند (با رسم شکل).**		۲

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم — **درس:** هندسه ۲	بارم
۹	در شکل زیر شعاع دایره برابر ۶ و AB قطر دایره و PA=۴ باشد طول مماس PT چقدر است؟ 	۱
۱۰	ثابت کنید: یک ذوزنقه محاطی است اگر وفقط اگر متساوی الساقین باشد.	۲
۱۱	قضیه : ثابت کنید اگر پاره خط AB با بردار V موازی نباشد انتقال طولپاست وشیب خط را حفظ می کند(با رسم شکل).	1/5
۱۲	نقطه A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به I است . اگر $AA'=16$ ونقطه Oروی خط I و $OA=10$ باشد وفاصله نقطه A از خط OA' چقدر است ؟(با رسم شکل)	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه چهارم	درس: هندسه ۲	بارم
۱۳	به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) در شکل مقابل نقطه A' دوران یافته نقطه A در دوران به مرکز O و زاویه $\propto$ است. نشان دهید عمود منصف AA' از نقطه O می گذرد.  ب)اگر بدانیم مثلث $A'B'C'$ دوران *یافته مثل* ABC *است*. چگونه می توان مرکز دوران را مشخص کرد؟  		0/75 0/75

www-kanoon-ir