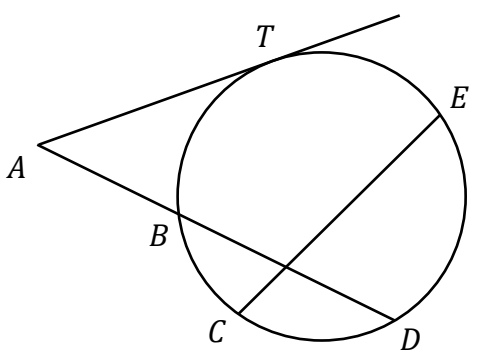
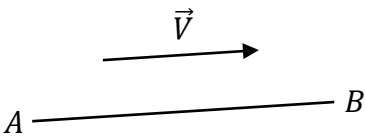


ساعات شروع: ۱۰:۳۰	ریاضی فیزیک	رشته:	تعداد صفحه: ۳	شماره:	سؤالات آزمون درس: هندسه ۲
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	کلاس:	نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:	دوره دوم متوسطه یازدهم
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)			امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		
ردیف	سؤالات (صرفاً استفاده از ماشین حساب ۴ عمل اصلی مجاز است.)				
نمره					
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(آ) اگر کمان های محدود به دو وتر در یک دایره با هم برابر باشند، آن دو وتر موازی اند. ()</p> <p>(ب) در تبدیل دوران، در حالت کلی شیب خط حفظ نمی شود. ()</p>				
۰/۵	<p>جاهای خالی جملات زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.</p> <p>(آ) یک دوزنقه است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.</p> <p>(ب) در هر تبدیل، نقطه ای را که تبدیل یافته آن، بر خود آن نقطه منطبق می شود، می نامند.</p>				
۰/۵	<p>برای هر یک از موارد زیر عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(آ) در دایره به شعاع ۶ واحد، طول کمانی که زاویه مرکزی آن ۳۰ درجه است، چقدر است؟ ($\pi - 2\pi$)</p> <p>(ب) هر تبدیل طولپا، شیب خط را حفظ (می کند - نمی کند).</p>				
۰/۵	<p>کدام یک از چهار ضلعی های زیر محیطی است؟</p> <p>(۱) مستطیل (۲) دوزنقه متساوی الساقین (۳) کایت (۴) متوازی الاضلاع</p>				
۲	<p>ثابت کنید هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن است. (در حالتی که یک ضلع زاویه محاطی از مرکز دایره بگذرد.)</p>				
۲/۲۵	<p>در شکل زیر زاویه $A = 90^\circ$ و زاویه بین پاره خط هایی که نقاط تماس را به هم وصل کرده اند، 70° است. مقدار زاویه B را به دست آورید.</p> 				

سؤالات آزمون درس: هندسه ۲		شماره:	تعداد صفحه: ۳	رشته:	ریاضی فیزیک	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
دوره دوم متوسطه یازدهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:		کلاس:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)		
ردیف	سؤالات (صرفاً استفاده از ماشین حساب ۴ عمل اصلی مجاز است).					
۷	<p>در شکل زیر نقطه تلاقی دو وتر را M بنامید. اگر $MC = ۲$، $MD = ۳$ و $ME = ۹$ باشند، AB و BM را به دست آورید. ($AT = ۶$ مماس بر دایره است.)</p> 					
۸	<p>طول شعاع های دو دایره متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آن ها $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آن ها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی ۸ باشد.</p>					
۹	<p>ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی محاطی باشد، آنگاه دو زاویه مقابل آن مکمل اند.</p>					

سؤالات آزمون درس: هندسه ۲		شماره:	تعداد صفحه: ۳	رشته:	ریاضی فیزیک	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
دوره دوم متوسطه یازدهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:		کلاس:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)				
ردیف	سؤالات (صرفاً استفاده از ماشین حساب ۴ عمل اصلی مجاز است).					
۱۰	در مثلث قائم الزاویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$) ، $AB = 12$ و $AC = 5$ است. شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع بزرگتر چقدر است؟					
۲						
۱۱	در شکل زیر پاره خط AB با بردار \vec{V} موازی است. ثابت کنید تبدیل انتقال طولپاست.					
۲						
۱۲	نقطه A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خط L است. اگر $AA' = 16$ ، نقطه O روی خط L و $OA = 10$ باشد، فاصله نقطه A از OA' را بیابید.					
۲						
۱۳	نقطه M به فاصله ۱۰ واحد از نقطه O قرار دارد. این نقطه را به مرکز O دو بار تحت زاویه 60° دوران می دهیم تا نقطه N به دست آید. طول MN را به دست آورید.					
۱/۲۵						
۲۰	موفق باشید					