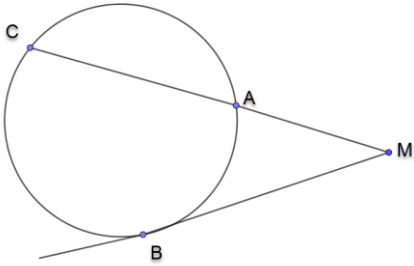


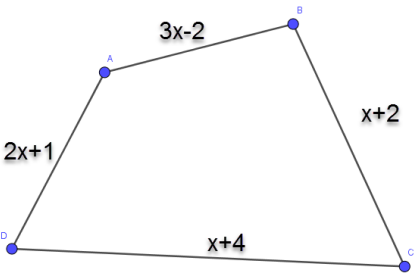
شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۵
نام درس: هندسه ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
رشته: ریاضی فیزیک	مدیریت آموزش و پرورش اشتهارد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷
نام و نام خانوادگی:	سوالات دانش آموزان حضرت زهرا (س)	ساعت: ۱۰:۳۰
کلاس:	دی ماه ۱۴۰۰	شماره داوطلب:
نام دبیر: مهدیه اسلامی		
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	
	بارم	

۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) مرکز دایره محیطی هر مثلث، محل برخورد آن مثلث است.</p> <p>ب) در هر تبدیل، نقطه ای را که تبدیل یافته ی آن بر خودش منطبق میشود، می نامند.</p> <p>ج) اگر خط و دایره دو نقطه ی مشترک داشته باشند، خط و دایره را می نامند.</p> <p>د) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ میکنند، تبدیلات طولپا یا نامیده میشوند.</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در بازتاب محوری یک خط، اگر خط بر محور بازتاب عمود یا منطبق باشد، بازتاب خط، خودش خواهد بود.</p> <p>ب) دوران هیچگاه شیب خط را حفظ نمیکند.</p> <p>ج) اگر دو وتر از یک دایره موازی باشند، کمان های محدود بین آنها مساوی اند.</p> <p>د) اگر فاصله ی نقطه ی M از مرکز دایره، بیشتر از شعاع دایره باشد، آنگاه نقطه ی M روی محیط دایره قرار دارد.</p>	۲
۱	<p>وتر AB به طول ۸ از دایره ی $C(0,5)$ مفروض است. فاصله ی مرکز دایره از این وتر را بیابید.</p>	۳
۱	<p>در شکل زیر ثابت کنید:</p> $\hat{M} = \frac{BC - AB}{2}$ 	۴

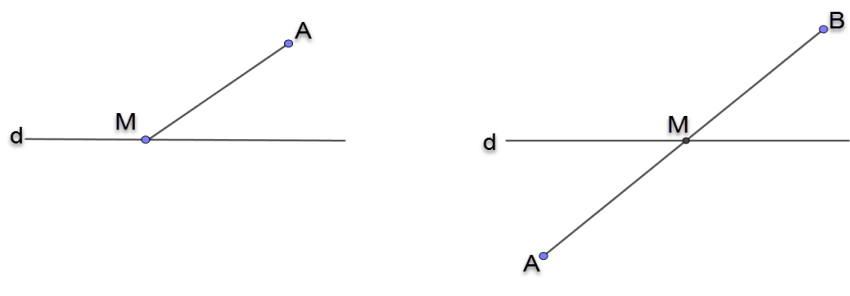
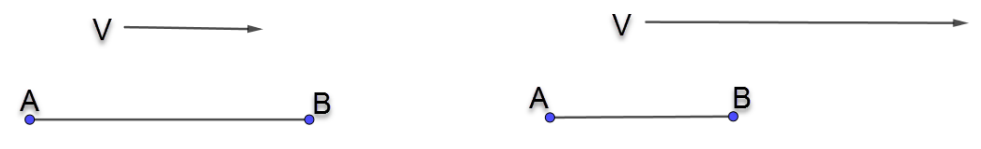
شماره صفحه: ۲	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۵
نام درس: هندسه ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
رشته: ریاضی فیزیک	مدیریت آموزش و پرورش اشتهارد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷
نام و نام خانوادگی:	سوالات دانش آموزان حضرت زهرا (س)	ساعت: ۱۰:۳۰
کلاس:	دی ماه ۱۴۰۰	شماره داوطلب:
نام دبیر: مهدیه اسلامی		
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۵	مقادیر مجهول x و y را بیابید.	۱
۶	وضعیت های مختلف دو دایره نسبت به یکدیگر را بیان کنید. (با رسم شکل)	۱/۵
۷	طول مماس مشترک خارجی دو دایره $3\sqrt{7}$ و مماس مشترک داخلی $\sqrt{15}$ و خط مرکزین آن ها ۸ است. شعاع های دو دایره را بیابید.	۱/۵

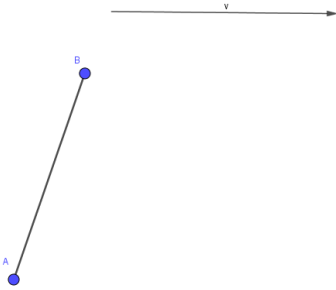
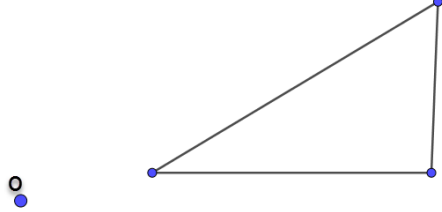
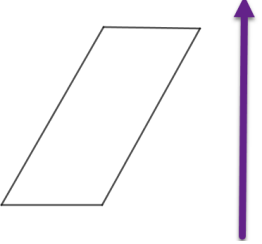
شماره صفحه: ۳	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۵
نام درس: هندسه ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
رشته: ریاضی فیزیک	مدیریت آموزش و پرورش اشتهارد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷
نام و نام خانوادگی:	سوالات دانش آموزان حضرت زهرا (س)	ساعت: ۱۰:۳۰
کلاس:	دی ماه ۱۴۰۰	شماره داوطلب:
نام دبیر: مهدیه اسلامی		
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۸	در دایره ی $C(O, R)$ وتر AB ، وتر CD به طول 9cm را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است. اگر $AB = 11\text{cm}$ آنگاه وتر CD ، وتر AB را به چه نسبتی قطع میکند؟	۱
۹	شکل مقابل یک چهارضلعی محیطی را نشان میدهد. x را بیابید.	۱
		
۱۰	نشان دهید هر تبدیل طولپا، اندازه زاویه را حفظ می کند.	۱

شماره صفحه: ۴	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۵
نام درس: هندسه ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
رشته: ریاضی فیزیک	مدیریت آموزش و پرورش اشتهارد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷
نام و نام خانوادگی:	سوالات دانش آموزان حضرت زهرا (س)	ساعت: ۱۰:۳۰
کلاس:	دی ماه ۱۴۰۰	شماره داوطلب:
نام دبیر: مهدیه اسلامی		
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	
	بارم	

۱۱	<p>در حالت های داده شده، ثابت کنید بازتاب تبدیلی طولپا است.</p> 
۱۲	<p>در حالت های زیر ثابت کنید انتقال طولپاست.</p> 
۳	

شماره صفحه: ۵	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۵
نام درس: هندسه ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
رشته: ریاضی فیزیک	مدیریت آموزش و پرورش اشتهارد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷
نام و نام خانوادگی:	سوالات دانش آموزان حضرت زهرا (س)	ساعت: ۱۰:۳۰
کلاس:	دی ماه ۱۴۰۰	شماره داوطلب:
نام دبیر: مهدیه اسلامی		
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۱۳	<p>تبدیل یافته ی شکل های زیر را رسم کنید. الف) انتقال تحت بردار \vec{V}</p>  <p>ب) دوران شکل زیر با مرکز دوران D و زاویه دوران 90°</p>  <p>ج) بازتاب</p> 	۳
۲۰	<p>در ریاضیات آنچه مهم است، فکر کردن است! ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد. گالیله</p>	