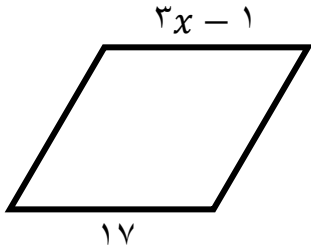
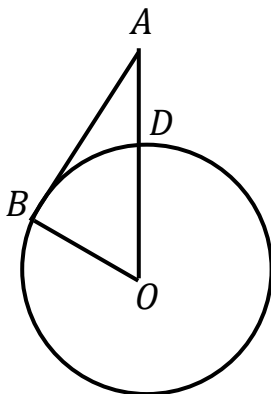
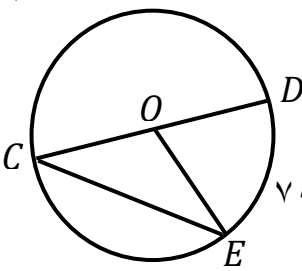


نام:	نام درس : ریاضی	آموزش و پرورش خراسان رضوی	مهر آموزشگاه:
نام خانوادگی:	پایه : هشتم	آموزش و پرورش ناحیه ۵	
نام پدر:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲ /	آموزشگاه شهید همتیان	
کلاس:		وقت آزمون ۸۰ دقیقه	

۰/۲۵ ۰/۲۵	۱-تنها عددی که معکوس ندارد عدداست. ۲-به هر عدد کسری که صورت و مخرج آن عدد صحیح و مخرج آن صفر نباشد. عدد می گوئیم. ۳- حاصل هر عبارت را بدست آورید.	فصل اول
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵	$\left(-\frac{7}{18}\right) \times \left(+\frac{27}{21}\right) =$ $-\frac{3}{2} - \frac{1}{8} =$	فصل دوم
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	۱-مربع دارایمحور تقارن است. ۲- هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن(دارد یا ندارد). ۳-متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد.....است. ۴-مجموع زاویه های خارجی هر ۱۸ ضلعیدرجه است. ۵- با تشکیل معادله در متوازی الاضلاع مقدار مجهول را بدست آورید. ۶- اندازه هر زاویه داخلی یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید.	فصل سوم
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵		فصل چهارم
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	۱-عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ۲-عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. ۳-معادله مقابل را حل کنید.	
	$(x - 5)(x + 5) =$ $5ab + 3abc =$ $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$	

۰/۵	۱- حاصل جمع بردارهای مقابل را رسم کنید.	فصل پنجم									
۰/۵	۲- اگر $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$, $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ باشند. الف) مختصات بردارهای a, b را بنویسید. ب) مختصات بردار x را بدست آورید.										
۰/۵	$\vec{x} = 5\vec{a} + 3\vec{b} =$										
۱	۱- طول و عرض مستطیلی ۳ و ۴ سانتی متر است. قطر مستطیل را به کمک رابطه فیثاغورس بدست آورید. ۲- در شکل مقابل نقطه ی M وسط BC است. مثلث ABC متساوی الساقین است. چرا دو مثلث AMC و AMB هم نهشتند؟ ۳- ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دوضلع زاویه به یک فاصله است. $\overline{AB} = \overline{AC}$ پس ثابت کنید.	فصل ششم									
۱/۲۵	۱/۲۵										
۱	۱- حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. ۲- بیست و هفت برابر عدد 9^5 را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ۳- به صورت ضرب یک عدد صحیح در یک عدد رادیکالی بنویسید. ۴- مقدار تقریبی جذر عدد ۴۰ را تا یک رقم اعشار در جدول زیر محاسبه کنید.	فصل هفتم									
۰/۷۵	$2^{15} \div 3^5 =$ $2^7 + 2^7 =$										
۰/۲۵	$\sqrt{27} =$ $\sqrt{40} \approx$										
۱	<table border="1"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		عدد					مجدور			
عدد											
مجدور											

۰/۲۵	۱- نمودار خط شکسته برای نمایش کاربرد دارد.	فصل هشتم
۰/۲۵	۲- در پرتاب هم زمان دوتاس تعداد..... حالت اتفاق می افتد.	
۰/۵	۳- با توجه به داده های مقابل دامنه تغییرات را بدست آورید.	
	۱۷۳ ۱۲۱ ۱۸۷ ۱۵۸ ۱۴۳	
۱	۴- میانگین وزن ۷ نفر ۴۰ کیلوگرم و میانگین وزن ۵ نفر ۳۰ کیلوگرم شده است. میانگین وزن این ۱۲ نفر را حساب کنید.	
۱	۵- یک تاس و یک سکه باهم پرتاب می کنیم. الف) کل حالت های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد فرد بیاید چقدر است؟	
۰/۲۵	۱- شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس..... است.	فصل نهم
۰/۲۵	۲- بزرگترین وتر دایره نام دارد.	
۰/۵	۳- توضیح دهید چگونه می توان مرکز دایره را مشخص کرد؟	
۰/۷۵	۴- سه حالت خط و دایره نسبت به هم را بارسم شکل نشان دهید.	
۱/۲۵	۵- درهر شکل اندازه زاویه یا کمانهای خواسته شده را بنویسید. (AB بر دایره مماس است.)	
	 	
	$\hat{A} =$ $\hat{O} =$ $\widehat{CE} =$ $\hat{C} =$ $\widehat{CD} =$	
	موفق باشید.	
	نیک نظام	