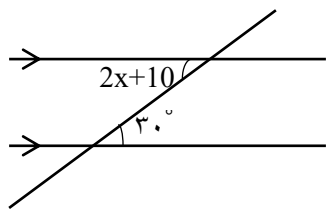
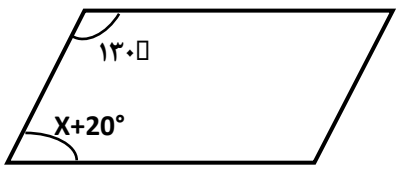
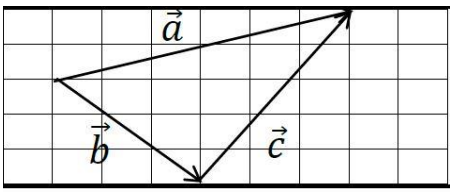
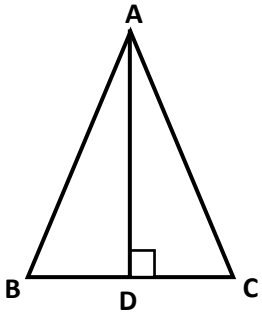
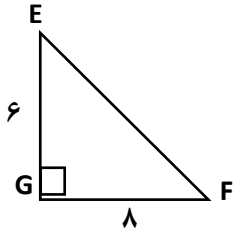
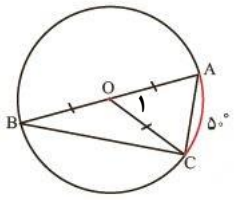
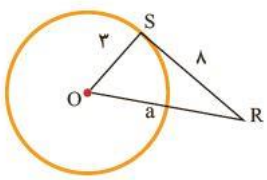
نام :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴./۰۳./۱۰	مهر آموزشگاه
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
نام درس : ریاضی	اداره آموزش وپرورش ناحیه ۴	تعداد سوال :۱۱	
پایه : هشتم (دوره اول متوسطه)	دبیرستان ایثار	تعداد صفحه :۲	
معلم:	نوبت دوم	کلاس:	

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستیبا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف)اگر راس زاویه روی محیط دایره باشد به آن زاویه مرکزی گویند.. درست ☐ نادرست ☐ ب)عدد یک نه اول است و نه مرکب. درست ☐ نادرست ☐ پ)یکی از حالتهای هم نهشتی مثلثها حالت (زززز) می باشد . درست ☐ نادرست ☐ ت)لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع برابر دارد.	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** درست ☐ نادرست ☐ الف)عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. ب)شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. پ)مجموع زوایای داخلی ۶ ضلعی منتظم برابر..... است. ت)اگر اتفاقی قطعا رخ ندهد، احتمال وقوع آن را با عدد ..... نشان می‌دهیم.	۱
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) ۳-۴+۵-۶-۷+۱۰= ب) -۲+۶÷۳×۲+۱= ج) $(۲\frac{1}{2}+1\frac{1}{3})\times 3=$	۱,۵
۴	مجموع دو عدد اول ۲۵ است.آن دو عدد را مشخص کنید.	۱
۵	الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. الف) $ab-ac=$ ب) xz+9axz= ب) معادلات را زیر را حل کنید. الف) ۵(□-۲)= ۵ ب)۳(□-۱)= ۲(۱-□)	۱ ۱
۶	در شکل های زیر زوایای مجهول را بدست آورید.  	۱,۵

www-kanoon.ir

۷	برای شکل مقابل یک تساوی برداری و مختصاتی بنویسید. 	۱,۵
۸	الف) در شکل مقابل نیمساز زاویه رو به رو به قاعده مثلث متساوی الساقین **ABC** را رسم کرده ایم.دلیل همنهشتی دو مثلث **ABD** و **ADC** را بنویسید.  ب)در مثلث قائم الزاویه زیر طول وتر **EF** را بدست آورید. 	۲.۵
۹	الف) ۸ برابر عدد $۸^{۱۵}$را به صورت عددی توان دار بنویسید. ب) نصف عدد $۲^{۱۲}$ را به صورت عدد توان دار بنویسید. ج)حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. ۱) $\frac{۴۲^{۷} \div ۴۲^{۳}}{۶^{۳} \times ۷^{۳}} =$ ۲) $(-۴)^{۷} \times (-۲۰)^{۷} \times (۲۵)^{۰} =$ د)حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. 1) $\sqrt{\frac{۴۹ \times ۸۱}{۲۵}}$ ۲) $\sqrt{۹۰۰}$	۳,۵
۱۰	الف) جدول را کامل کنید. ب) یک تاس را می‌اندازیم: ۱)احتمال اینکه عددی زوج بیایدچقدر است؟ ۲)احتمال اینکه عددی اول بیاید چقدر است؟	۲

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی× میانگین دسته
$۰ \leq x < ۱۰$	.....	۵	۲۵
$۱۰ \leq x < ۲۰$	۲۰	.....	.....
جمع	۲۵		.....

۱۱	الف) در شکل (۱)،**AB**قطر دایره است.زاویه **B** و o_1 چقدر است؟(اندازه کمان **AC** برابر ۵۰ درجه است.)  شکل۱ ب) در شکل (۲)،**SR** بر دایرع مماس است.مقدار **a**را بدست بیاورید.  شکل۲	۲,۵

www-kanoon-ir