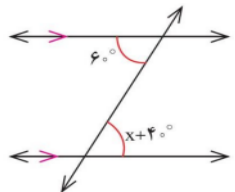


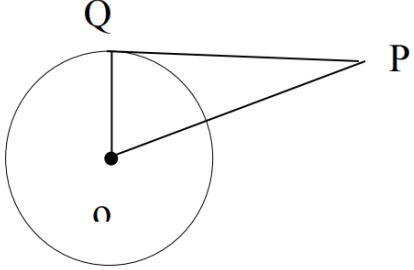
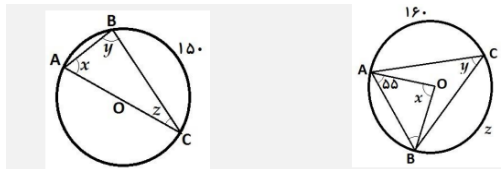
نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۲ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: هشتم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دوره اول/دوم متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید الف) هر عدد کسری یا اعشاری مثبت و منفی یک عدد گویا است. ب) عدد $1 - \sqrt{41}$ بین دو عدد ۵ و ۶ قرار دارد. پ) دو مثلث متساوی الاضلاع، همنهشت هستند. ت) در هر دایره، شعاع در نقطه ی تماس بر خط مماس عمود است.	۱
۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط، هستند. ب) در هر مثلث قائم الزاویه، مجذور با مجموع مجذور های دو ضلع دیگر مساوی است. پ) اگر فاصله ی خطی از مرکز دایره ای با شعاع ۲.۵ مساوی ۲ باشد، خط بر دایره است. ت) اگر وسط ضلع های یک مستطیل را به هم وصل کنیم، شکل حاصل می باشد.	۱
۳	جمع مقابل را روی محور نمایش داده و حاصل آن را بدست آورید. حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left(-\frac{5}{4}\right) + \left(+2\frac{3}{4}\right) =$ $\left[\left(-2\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right)\right] \div \left(-\frac{4}{5}\right) =$	۱/۵
۴	الف) در غربال ۱ تا ۱۳۰ مضارب چند عدد اول خط می خورند؟ اولین عددی که با مضارب ۷ خط می خورند، کدام است؟ آیا عدد ۳۷ خط می خورد؟ آخرین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) عددهای اول بین ۸۰ تا ۹۰ را بنویسید.	۲
۵	تعداد محور تقارن شکل های مقابل را بنویسید. مثلث متساوی الاضلاع مربع در شکل زیر مقادیر مجهول و اندازه زاویه ها را بدست آورید. 	۱/۵

نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۲ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: هشتم	دانش آموزان / داوطلبان آزاد دوره اول/دوم متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره										
	اندازه هر زاویه داخلی و مجموع زوایای خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.											
۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(3 + 4a)^2 + 5a =$ کسر مقابل را تجزیه و ساده کنید. $\frac{3ay - 6by}{5ab - 10b^2} =$	۲										
۷	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -4\vec{i}$ باشند مختصات $\vec{P} = 3\vec{b} - 2\vec{a}$ را بدست آورید. معادله مختصاتی مقابل را حل کنید.	۲/۵										
۸	اندازه ضلع AC را بدست آورید. در شکل مقابل، چرا دو مثلث OAH و OBH هم نهشت اند؟ 	۲										
۹	حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(40^8 \div 5^8) \div (2^3 \times 2^5) =$ جای نقطه $A = 2 - \sqrt{10}$ را روی محور نشان دهید.	۲										
۱۰	جدول آماری زیر را کامل کنید. <table><tr><td>فراوانی × مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>چوب خط</td><td>دسته ها</td></tr><tr><td>350</td><td></td><td></td><td></td><td>$31 \leq x < 39$</td></tr></table>	فراوانی × مرکز دسته	فراوانی	مرکز دسته	چوب خط	دسته ها	350				$31 \leq x < 39$	
فراوانی × مرکز دسته	فراوانی	مرکز دسته	چوب خط	دسته ها								
350				$31 \leq x < 39$								

نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۲ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: هشتم	دانش آموزان / داوطلبان آزاد دوره اول/دوم متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره
	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم کل حالت های ممکن را با نمودار درختی نمایش دهید. احتمال اینکه تاس زوج بیاید چه قدر است؟	۲
۱۱	در شکل های زیر PQ بر دایره مماس است اندازه زاویه P را بدست آورید ($\hat{O} = 70$).  مقادیر مجهول را بیابید. 	۲/۵
۲۰	جمع کل نمرات	

**** موفق باشید ****

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء
		رویا کمالی