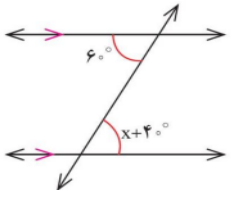
"باسمه تعالی"

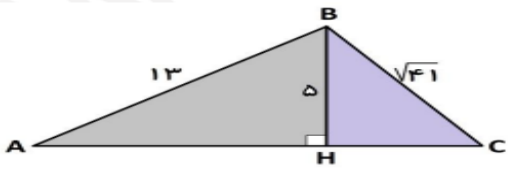
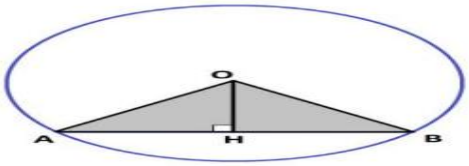
نام ونام خانوادگی	ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: /۰۳/ ۱۴۰۲
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۲ **صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
پایهٔ: هشتم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورهٔ اول/دوم متوسطه در نوبت **خرداد ماه**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

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیررا مشخص کنید الف)هرعددکسری یا اعشاری مثبت و منفی یک عدد گویا است. ب)عدد $\sqrt{41}-1$بین دوعدد ۵و۶ قراردارد. پ)دومثلث متساوی الاضلاع،همنهشت هستند. ت)درهردایره،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 هرمثلث قائم الزاویه،مجذور .....با مجموع مجذور های دو ضلع دیگر مساوی است. پ)اگر فاصله ی خطی از مرکز دایره ای با شعاع 2.5 مساوی2 باشد،خط بردایره .....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. $\left(-\frac{5}{4}\right)+\left(+2\frac{3}{4}\right)=$ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left[\left(-2\frac{1}{3}-\frac{3}{5}\right)\right]\div\left(-\frac{4}{5}\right)=$	۱/۵
۴	الف)درغربال 1تا 130 مضارب چند عدد اول خط می خورند؟ اولین عددی که بامضارب ۷خط می خورند،کدام است؟ آیا عدد 37 خط می خورد؟ اخرین عددی که خط می خورد چنداست؟ ب)عددهای اول بین 80 تا 90 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

www-kanoon.ir

"باسمه تعالی"

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

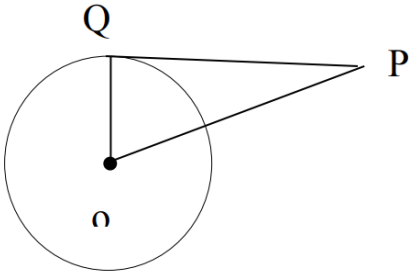
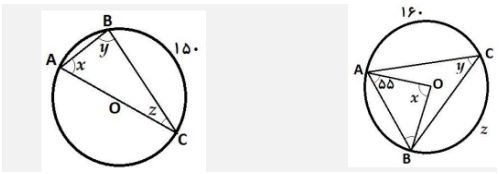
ردیف	سؤالات	نمره
	اندازه هر زاویه داخلی و مجموع زوایای خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.	
۶	**عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $(3+4a)^2+5a=$ **کسر مقابل را تجزیه و ساده کنید.** $\frac{3ay-6by}{5ab-10b^2}=$	۲
۷	**اگر** $\vec{a}=\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}$ **و** $\vec{b}=-4\vec{i}$ **باشند مختصات** $\vec{P}=3\vec{b}-2\vec{a}$ **را بدست آورید.** **معادله مختصاتی مقابل را حل کنید.** $\begin{bmatrix}2\\-2\end{bmatrix}-\vec{X}=\begin{bmatrix}-5\\-2\end{bmatrix}-4i+2j$	۲/۵
۸	**اندازه ضلع** AC **رابدست 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.** $(40^8\div5^8)\div(2^3\times2^5)=$ **جای نقطه** $A=2-\sqrt{10}$ **را روی محور نشان دهید.**	۲
۱۰	**جدول آماری زیر را کامل کنید.**	

دسته ها	چوب خط	مرکز دسته	فراوانی	فراوانی ×مرکز دسته
$31\le x<39$				350

www-kanoon-ir

"باسمه تعالی"

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

ردیف	سؤالات	نمره
	یک تاس و یک سکه را پرتاپ 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 PQبر دایره مماس است اندازه زاویه P را بدست آورید$(\widehat{O}=70)$.  مقادیر مجهول رابیابید. 	۲/۵
	جمع کل نمرات	۲۰

**** موفق باشید ****

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