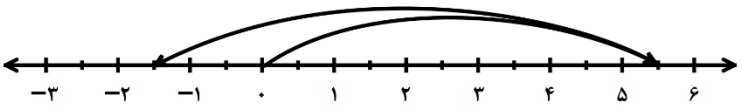
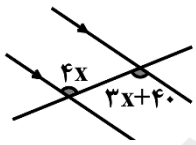
"باسمه تعالی"

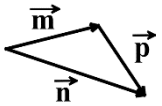
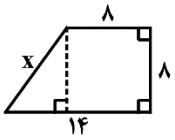
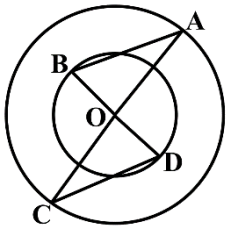
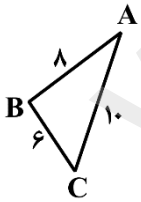
نام ونام خانوادگی	ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان:
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: **۳ صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس : ریاضی	مدت امتحان: **۱۰۰ دقیقه**
پایهٔ: هشتم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورهٔ اول/دوم متوسطه در نوبت **خرداد ماه** سال **۱۴۰۳**	ساعت شروع:

فصل	سؤالات	نمره
فصل اول	۱- جمله‌ی زیر را کامل کنید. حاصل‌ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... است.	۰/۲۵
	۲- حاصل عبارت زیر را به‌دست آورید. $(-\frac{۳}{۵})\div(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶})=$	۰/۷۵
	۳- جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.  (.....) + (.....) = (.....)	۰/۵
فصل دوم	۱- مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است. آن دو عدد چند هستند؟	۰/۵
	۲- اگر عددهای ۱ تا ۵۰ را غربال کنیم : الف) آخرین عدد اولی که مضرب‌های مرکب آن را خط می‌زنیم کدام است؟	۰/۲۵
	ب) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می‌خورد کدام است؟	۰/۲۵
فصل سوم	۱- جمله‌های زیر را کامل کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط باهم ..... هستند. ب) مثلث متساوی‌الساقین ..... محور تقارن دارد. پ) لوزیی که زاویه‌ی قائمه دارد ..... نام دارد.	۰/۷۵
	۲- با توجه به شکل زیر، مقدار x را به‌دست آورید.  	۰/۷۵
فصل چهارم	۱- عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۸x^۲-۴x(۲x+۱)=$	۰/۵
	۲- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۵a^۲b-۱۵ab^۲=$	۰/۵
	۳- معادله‌ی مقابل را حل کنید. $\frac{۱}{۵}x+\frac{۳}{۲}=\frac{۱}{۱۰}$	۰/۵

www-kanoon.ir

"باسمه تعالی"

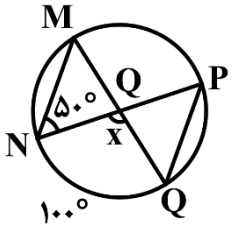
نام ونام خانوادگی	ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان:
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: **۳ صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس : ریاضی	مدت امتحان: **۱۰۰ دقیقه**
پایهٔ: هشتم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورهٔ اول/دوم متوسطه در نوبت **خرداد ماه** سال **۱۴۰۳**	ساعت شروع:

فصل	سؤالات	نمره
فصل پنجم	۱- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. کدام نقطه روی محور طول‌هاست؟ الف) $A=\begin{bmatrix}-۵\\۲\end{bmatrix}$ ب) $B=\begin{bmatrix}۴\\۰\end{bmatrix}$ پ) $C=\begin{bmatrix}۰\\۶\end{bmatrix}$ ت) $D=\begin{bmatrix}۹\\-۱\end{bmatrix}$	۰/۲۵
	۲- اگر $\vec{a}=۳\vec{i}-۴\vec{j}$ و $\vec{b}=-\vec{i}+۴\vec{j}$ باشد، مختصات $\vec{c}=۲\vec{a}+\vec{b}$ را به‌دست آورید.	۰/۷۵
	۳- جمع برداری متناظر با شکل را بنویسید. 	۰/۵
فصل ششم	۱- جمله‌ی زیر را کامل کنید. رابطه‌ی فیثاغورس فقط در مثلث ..... برقرار است.	۰/۵
	۲- با توجه به شکل مقابل، مقدار x را به‌دست آورید. 	۱
	۴- دو دایره در شکل زیر هم مرکزند. دلیل هم‌نهشتی دو مثلث OAB و OCD را بنویسید. 	۱
	۵- آیا مثلث ABC قائم‌الزاویه است؟ چرا؟ (درستی رابطه فیثاغورس را بررسی کنید) 	۱
فصل هفتم	۱- جمله‌های زیر را کامل کنید. الف) ثلث عدد $۳^۵$ برابر است با	۰/۵
	ب) مقدار عددی عبارت $x^۲+۱$ به‌ازای $x=-۱$ برابر است با	۱
	۲- حاصل عبارت را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $[۳۶^۵ \div (-۳)^۵] \div [(-۲)^۵ \times (-۳)^۵] =$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

"باسمه تعالی"

نام ونام خانوادگی	ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان:
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: **۳ صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس : ریاضی	مدت امتحان: **۱۰۰ دقیقه**
پایهٔ: هشتم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورهٔ اول/دوم متوسطه در نوبت **خرداد ماه** سال **۱۴۰۳**	ساعت شروع:

فصل	سؤالات	نمره
ادامه فصل هفتم	**۳- رادیکال‌های زیر را ساده کنید.** **الف)** $\sqrt{\frac{۹}{۲۵}} =$ **ب)** $\sqrt{۳۶\times۱۰۰} =$	۰/۵ ۰/۵
فصل هشتم	**۱- جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.** **الف) فاصله‌ی بین بیشترین و کم‌ترین داده دامنه‌ی تغییرات نامیده می‌شود.** **ب) تعداد حالت‌های ممکن در پرتاب یک تاس و یک سکه ۲۴ حالت است.** **۲- جدول آماری را کامل کرده و میانگین را به‌دست آورید.** مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته‌ها ..... | ..... | ۷ | $۱۰ \le x < ۲۰$ ۷۵ | ..... | ..... | $۲۰ \le x \le$ ..... | | | مجموع ..... = میانگین **۲- در کیسه‌ای که ۸ مهره‌ی آبی و ۲ مهره‌ی قرمز دارد، احتمال اینکه مهره‌ای به تصادف بیرون آورده قرمز نباشد چقدر است؟**	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۱/۷۵ ۱
فصل نهم	**۱- جمله‌های زیر را کامل کنید.** **الف) در هر دایره، شعاع در نقطه‌ی تماس بر خط مماس ..... است.** **ب) زاویه‌ی محاطی روبه‌رو به قطر برابر ..... درجه است.** **۲- در شکل‌های زیر $NQ = ۱۰۰^\circ$، کمان زاویه‌ها و کمان خواسته شده را به‌دست آورید.** $\hat{P} =$ ..... , $\hat{x} =$ ..... , $\hat{M} =$ ..... , $\overset{\frown}{MN} =$ .....  	۱ ۲
	جمع کل نمرات	۲۰

**** موفق باشید ****

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