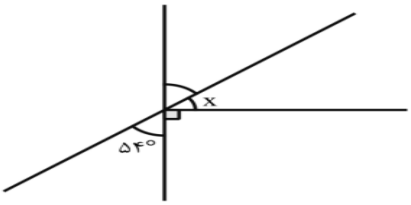
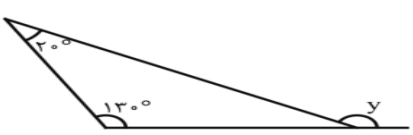
"باسمه تعالی"

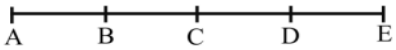
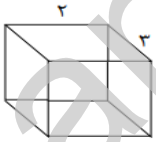
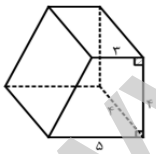
نام ونام خانوادگی	ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: /۰۳/ ۱۴۰۲
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایهٔ: هفتم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورهٔ اول/دوم متوسطه در نوبت **خرداد ماه** سال ۱۴۰۲	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیررا مشخص کنید الف)مساحت مربعی ب ضلع a برابر $4a$ است. ب) قرینه هرعدد صحیح ازخودش کوچکتراست. پ)۱۳۹می تواند تعداد یال های یک منشور باشد. ت)ب م م دو عدد اول برابر است با یک.	۱
۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف)مجذور یک عددرا.....گویند. ب)حاصل $2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0$ برابر است با..... پ)اگر پیشامدی به طور قطع رخ دهد،احتمال آن را با.....مشخص می کنیم. ت)مساحت جانبی استوانه برابر است با.....	۱
۳	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $[-2-(-5)] \times (-18 \div 2) =$ حاصل عبارت روبرو را با استفاده از محور بدست آورید. $(-3)+5=$	۱
۴	دمای هوای تهران 6درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل 3درجه زیر صفر است.دمای اردبیل،چند درجه از هوای تهران،سردتراست؟	۰/۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن 15 و حاصل جمع آن کمترین مقدار ممکن گردد.	۰/۵
۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $8a-2(3b+4a)+5b=$ معادله مقابل را حل کنید. $5x+3=2x-3$	۲
۷	زاویه های خواسته شده را بدست آورید. الف)  ب)  	۱

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: ۳ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایهٔ: هفتم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورهٔ اول/دوم متوسطه در نوبت **خرداد ماه** سال ۱۴۰۲	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره
۸	پاره خط های $AB = BC = CD = DE$ باهم برابرند.جاهای خالی را پرکنید.  $\overline{AE} = \ldots\ldots\overline{AB}$ و $\overline{BE} = \ldots\ldots\overline{AC}$ باتوجه به شکل زیر چند پاره خط و نیم خط وجود دارد دوتا از آن ها را نام ببرید.  	۱/۵
۹	شمارنده های عدد 40 را بنویسید. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(28, 12) =$ $[12, 36] =$	۱/۵
۱۰	مساحت کل شکل زیر را بدست آورید.  	۱
۱۱	حجم شکل زیر رابدست آورید.  	۱
۱۲	حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $2^3 \times 6^3 \times 3^7 \times 4^7 =$ حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $2 \times 3^2 - (2^2 + 2) =$ مقدار تقریبی عدد $\sqrt{20}$ را بدست آورید.	۳
۱۳	نقطه $A = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مشخص کنید. A را با بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ انتقال داده و مختصات B را بنویسید. جمع متناظر با $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۲

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: ۳ **صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
پایهٔ: هفتم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورهٔ اول/دوم متوسطه در نوبت **خرداد ماه** سال ۱۴۰۲	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره
۱۴	مقادیر مجهول رابیابید. $\begin{bmatrix}-2\\1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x+1\\-y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4\\4\end{bmatrix}$	۰/۵
۱۵	یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال های زیر رابدست آورید. زوج بیاید اول بیاید مضرب ۳ بیاید دمای هوای یک شهر به شرح زیر است: نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. روز: شنبه، یکشنبه، دوشنبه، سه‌شنبه، چهارشنبه، پنجشنبه، جمعه دما: ۲۰، ۱۸، ۱۴، ۱۶، ۱۰، ۱۰، ۱۳	۲/۵
	جمع کل نمرات	۲۰

**** موفق باشید ****

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