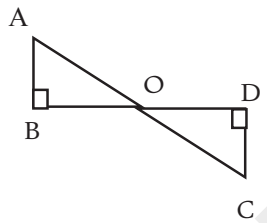
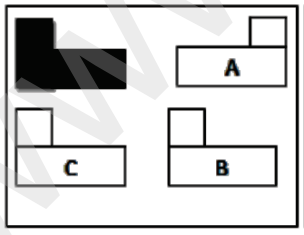
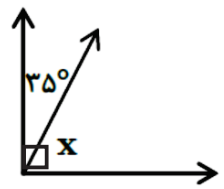
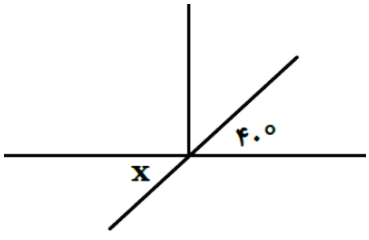
نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزرات آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

ردیف	"توجه :استفاده ازماشین حساب دراین آزمون مجازنمی باشد"	بارم
۱	**درستی یانادرستی عبارت های زیررامشخص کنید.** الف-"جمله ی n ام الگوی ....،۱۴،۱۱،۸،۵ برابربا $3n$می باشد". ب-هرعددشمارنده ی خودش است . ص ○ غ ○ ○ ○	۰/۵
۲	**درجاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.** الف- اگرعددی برعددیگری بخش پذیرباشد،عدد..... ،ب .م.م دوعدداست . ب-" "مقدارعددی عبارت $3a + 1$ به ازای $a= -2$ برابراست با:....."	۰/۵
۳	**گزینه ی صحیح راانتخاب کنید.** الف- نقطه ی $\begin{bmatrix}-14\\+35\end{bmatrix}$ درکدام ناحیه ی مختصاتی قراردارد؟ ۱)ناحیه اول ۲)ناحیه دوم ۳)ناحیه سوم ۴)ناحیه چهارم ب- به مجموع مساحت همه ی وجه های یک منشور.....می گویند. ۱)مساحت جانبی ۲) مساحت کل ۳) مساحت قاعده ۴) حجم ج- به محل برخوردهرسه سطح حجم های منشوری .....گفته می شود. ۱)وجه جانبی ۲) قاعده ۳) یال ۴)راس د- قرینه ی بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}4\\-1\end{bmatrix}$ نسبت به محورطول هاکدام گزینه است ؟ ۱) $\begin{bmatrix}-4\\-1\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}4\\-1\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}4\\1\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-4\\+1\end{bmatrix}$	۲
۴	توپی ازارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رهامی شودوپس اززمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خودبالامی آید.این توپ ازلحظه ی رهاشدن تاچهارمین مرتبه ای که به زمین می خوردچندمترحرکت کرده است ؟(همراه بارسم شکل)	۱
۵	حاصل هرعبارت رابدست آورید. الف) $(+24) \div [(-4) \times (-3)] =$ ب) $(-3-7) + (-15+3) =$	۱

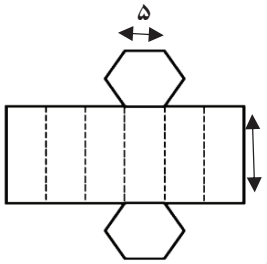
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزرات آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

۶	دمای هوای زنجان ۳ درجه زیرصفرودمای هوای ارومیه ۵ درجه سردترازدمای هوای زنجان است .دمای هوای ارومیه چنددرجه می باشد؟	۰/۵
۷	الف- عبارت جبری زیرراساده کنید. $۴(a-b)+۳a-۲b=$ ب- معادله ی مقابل راحل کنید. $۳x-۵=-۱۴$	۱
۸	دومثلث BOAوDOC باهم همنهشت هستند.  الف- باکدام تبدیل هندسی برهم منطبق می شوند؟ ۱)انتقال ۲)تقارن ۳)دوران ب- باتوجه به همنهشتی دومثلث تساویهای زیرراکامل کنید. $\widehat{A}=\cdots$ $\overline{oB}=\cdots$	۰/۵
۹	الف-کدام شکل قرینه ی شکل رنگی است؟ ب- خط تقارن متناسب بااین تقارن رارسم کنید؟ 	۰/۵
۱۰	درشکل های زیرمقدارX رابیابید.  	۰/۵

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزرات آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

۱۱	الف- دربین اعدادداده شده دورشمارنده های مشترک ۱۲و۲۰ خط بکشید. ۳،۵،۲،۱۰،۶،۴،۹ ب-[ک.م.م] دوعدد۳۶و۴۲ رابه روش تجزیه (نمودارردرختی)به دست آورید. [۴۲و۳۶]=	۱
۱۲	الف -شکل مقابل گسترده ی چه منشوری است؟ ب- مساحت جانبی آن رابدست آورید.  	۱/۵
۱۳	منبع نفتی به شکل استوانه به شعاع قاعده ی ۲ مترو ارتفاع ۷ متراست حجم منبع رامحاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامی است ،عددپی =۳)	۱
۱۴	حاصل عبارات زیررابه صورت یک عددتوان داربنویسید. الف) $۲^{۲} \times ۲^{۴} \times ۴^{۶} =$ ب) $۴^{۲} \times ۸^{۳} \times ۶^{۲} \times ۳^{۳} =$	۱
۱۵	حاصل عبارت های زیررابدست آورید.(بارعایت ترتیب محاسبات ریاضی) الف) $۳ \times \left(\frac{۷}{۹}\right)^{۰} - ۱^{۴} =$ ب) $(۴^{۲} + ۵^{۲} \times ۳) \div ۷ =$	۱

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲**
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	**وزرات آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی**	**ساعت شروع امتحان :۸صبح**
نام آموزشگاه :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده**	**مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه**
شماره صندلی:	***جهش تولیدبامشارکت مردم ***	**تعدادصفحات :۵**
پایه :هفتم	**سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲**	**نوبت دوم خرداد**

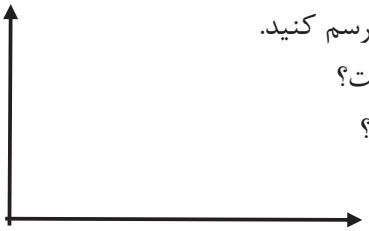
۱۶	الف- مقدارجذرهای زیررابدست آورید. الف) $\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱}} =$ ب) $-\sqrt{۳۶} =$ ب- جذرتقریبی عدد۱۸ رابدست آورید. $\sqrt{۱۸} \simeq \cdots$ $\cdots < \sqrt{۱۸} < \cdots$ عدد: ۴/۱ ۴/۲ ۴/۳ ۴/۴ مجذور:	**۱**
۱۷	دردستگاه مختصات زیر: الف- نقاط $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$را نشان دهید. ب- بردار$\overrightarrow{AB}$ رارسم کرده ومختصات آن رابنویسید. ج- جمع متناظربابردار$\overrightarrow{AB}$ رابنویسید.	**۱/۵**
۱۸	چهارضلعی مقابل لوزی است : الف دوبردارمساوی نام ببرید. ب- دوبردارقرینه نام ببرید.	**۱**
۱۹	عقربه ی چرخنده ی روبه رورامی چرخانیم احتمال های خواسته شده رابنویسید. الف- روی عددزوج بایستد: ب- روی عددودورقمی بایستد: ج- روی عددکوچکترازاز۵ بایستد:	**۱/۵**

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲**
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	**وزرات آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی**	**ساعت شروع امتحان :۸صبح**
نام آموزشگاه :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده**	**مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه**
شماره صندلی:	***جهش تولیدبامشارکت مردم ***	**تعدادصفحات :۵**
پایه :هفتم	**سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲**	**نوبت دوم خرداد**

۲۰	میانگین دمای هوای شهرتهران درشش ماه دوم یک سال به صورت زیرآمده است : (دماهابرحسب درجه می باشد) الف- نمودارخط شکسته رابرای این جدول رسم کنید. ب- بیشترین وکمترین دمادرکدام ماه هااست؟ ج- میانگین دمادرشش ماه سال چقدراست؟	**۱/۵**
جمع	**"پیروزوسربلند باشید،خردادماه ۱۴۰۳"**	**۲۰**

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما	۴	۵	۶	۱۰	۳	۸



نمره به عدد: **نمره به حروف :** **نام مصحّح :** **امضا:**