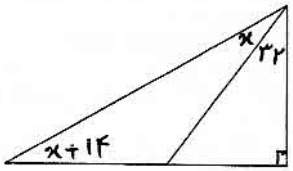
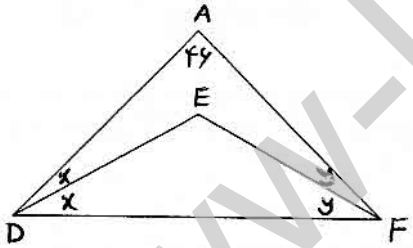
نام ونام خانوادگی:	بسمه تعالی	مدت پاسخگویی :۱۲۰دقیقه	مهر آموزشگاه
نام کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۱۳	
نام دبیر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده	ساعت شروع : ۸ صبح	
نام آموزشگاه :	مقام معظم رهبری : سال ۱۴۰۲ مهار تورم ، رشد تولید	تعداد صفحه :۴	

ردیف	صفحه دوم سوالات ریاضی هفتم متوسطه اول خرداد ماه ۱۴۰۲	بارم
۸	الف . معادله های زیر را حل کنید. $۶ \times ۴ \times \sqrt{x} = ۱۲۰$ $\quad ۵(۲x-۷) = ۸(x-\frac{۳}{۸})$ $\quad (۲x-۸)(x+۷) = ۰$	۱/۵
	ب. برای مساله زیر یک معادله بنویسید . (لازم به حل معادله نیست) یک نفر تعدادی جعبه دارد و در آن جعبه می خواهد کتاب هایش را قرار دهد . اگر در هر جعبه ۵۰ کتاب قرار دهد ، ۱۰۰ کتاب روی زمین می ماند و اگر در هر جعبه ۷۰ کتاب قرار دهد ۴ جعبه خالی برایش باقی می ماند . او چند جعبه و چند کتاب دارد ؟	./۵
۹	الف . در شکل زیر مقدار $x+۷$ را بدست آورید. 	./۵
	ب . در شکل زیر DEF چند درجه است ؟ 	./۵
	ج . از دو زاویه مکمل یکی از ۵ برابر دیگری ۱۲ درجه کمتر است . اندازه این دو زاویه را پیدا کنید .	./۵
۱۰	الف .اگر a و b دو عدد اول متمایز و غیر از ۳ باشند عدد $۲۷a^{۲}b$ دارای چند شمارنده است ؟	./۵
	ب . عدد ۳۶۰۰ دارای چند شمارنده زوج است ؟	./۵
	ج . مجموع مربعات دو عدد اول ۵۳۳ شده است . آن دو عدد را بدست آورید .	./۵

ادامه سوالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

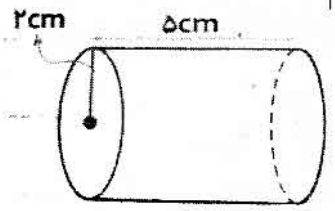
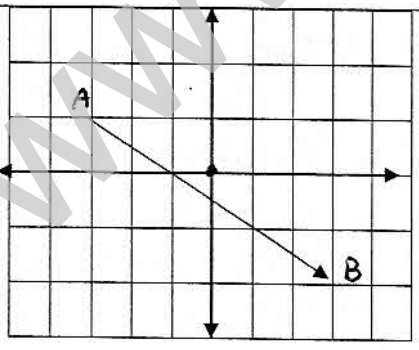
نام ونام خانوادگی:	بسمه تعالی	مدت پاسخگویی :۱۲۰دقیقه	مهر آموزشگاه
نام کلاس:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۱۳	
نام دبیر :.....	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	ساعت شروع : ۸ صبح	
نام آموزشگاه :.....	مقام معظم رهبری : سال ۱۴۰۲ مهار تورم ، رشد تولید	تعداد صفحه :۴	

ردیف	صفحه اول سوالات ریاضی هفتم متوسطه اول خرداد ماه ۱۴۰۲	بارم
۱	جمله های درست را با " ✓ " و جمله های نادرست را با " × " مشخص کنید. الف) قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-۸۰\\+۷۰\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر است با $\begin{bmatrix}-۸۰\\-۷۰\end{bmatrix}$ ( ) ب) نمودار خط شکسته برای پیدا کردن بیشترین و کمترین داده مناسب است. ( ) پ) می توان دو عدد طبیعی مانند x و y پیدا کرد که $x \times y = ۶۰۰$ و x و y هیچکدام بر ۶ و ۱۰ و ۱۵ بخش پذیر نباشند. ( ) ت) اگر $۲^x = ۹$ باشد حاصل $۲^{x+۳}$ برابر ۷۲ هست. ( )	۱
۲	هریک از جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) جمله n ام الگوی مقابل برابر است با ..... . $\frac{۱}{۲}$ و $\frac{۱}{۶}$ و $\frac{۱}{۱۲}$ و $\frac{۱}{۲۰}$ و ..... ب) به چند ضلعی ⇨ چند ضلعی ..... گفته می شود. پ)عدد احتمال پیشامد حتمی ، برابر است با ..... . ت) در یک منشور مجموع تعداد راس ها و وجه ها ۳۵ می باشد . قاعده این منشور ..... ضلعی است.	۲
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) مقدار عددی عبارت $x^۲ - y^۲$ به ازای $x = +۳$ و $y = -۲$ کدام گزینه است ؟ ۱) ۱۰+ ☐ ۲) ۵+ ☐ ۳) ۲+ ☐ ۴) ۱۳+ ☐ ب) برای پر کردن یک مکعب مستطیل به ابعاد ۲۰ و ۳۶ و ۱۲ حداقل به چند مکعب نیاز داریم ؟ ۱) ۸۶۴۰ ☐ ۲) ۴۳۲۰ ☐ ۳) ۲۱۶۰ ☐ ۴) ۱۳۵ ☐	۱
۴	هنگام تولد هما ، پدرش ۳۳ ساله بود . اکنون مجموع سن آنها ۶۱ سال است. هما چند ساله است ؟	۱
۵	تعدادی کبوتر و هشت پا روی هم ۹۰ سر و ۵۵۲ پا دارند . چند کبوتر و چند هشت پا داریم ؟	۱
۶	روی محور اعداد صحیح بین ۲/۲ - و ۱۱/۶ چند عدد طبیعی داریم ؟	./۵
۷	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{۰/۰۴ \times ۸۱} =$ $-۸^۲ + ۴ \times ۳ - ۳۲ \div ۴ =$ $\sqrt{\frac{۲}{۳} \times \frac{۳}{۴} \times \frac{۴}{۵} \times \ldots \times \frac{۷۱}{۷۲}} =$ $۷ \times ۲^۴ \div ۲^۴ \times (-۴)^۲ =$ ب)حاصل عبارات روبرو را به صورت توان دار بنویسید. $۳ \times ۳^۲ \times ۳^۳ \times \ldots \times ۳^{۲۰} =$ $۴^۷ + ۴^۷ + ۴^۷ + ۴^۷ =$	۲ ۱

ادامه سوالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی:	بسمه تعالی	مدت پاسخگویی :۱۲۰دقیقه	مهر آموزشگاه
نام کلاس:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۱۳	
نام دبیر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده	ساعت شروع : ۸ صبح	
نام آموزشگاه :	مقام معظم رهبری : سال ۱۴۰۲ مهار تورم ، رشد تولید	تعداد صفحه :۴	

ردیف	صفحه سوم سوالات ریاضی هفتم متوسطه اول خرداد ماه ۱۴۰۲	بارم
۱۱	الف . بزرگترین و کوچکترین عدد سه رقمی را بدست آورید که بر اعداد ۴ و ۶ و ۱۵ بخش پذیر باشد .	۱
	ب . مقدار x را در تساوی زیر بدست آورید . $(x \text{ و } ۵۴) \times [x \text{ و } ۵۴] = ۱۸۳۶$	./۵
۱۲	الف . اگر دریک مکعب مستطیل ارتفاع خمس و عرض ۱۰ برابر شود ، حجم چه تغییری می کند ؟	./۵
	ب . مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید . ($\pi = ۳$) 	./۵
۱۳	الف . با توجه به دستگاه مختصات زیر برای بردار AB یک جمع بنویسید 	./۷۵
	ب . مقدار X را طوری تعیین کنید که نقطه E بر روی محور طول ها قرار بگیرد . $E = \begin{bmatrix} ۳X - ۶ \\ -۴X - ۱۲ \end{bmatrix}$	./۵

ادامه سوالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : ..... نام کلاس : ..... نام دبیر : ..... نام آموزشگاه :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده مقام معظم رهبری : سال ۱۴۰۲ مهار تورم ، رشد تولید	مدت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۱۳ ساعت شروع : ۸ صبح تعداد صفحه :۴	مهر آموزشگاه

	صفحه چهارم سوالات ریاضی هفتم متوسطه اول خرداد ماه ۱۴۰۲	
۱۴	الف. میانگین نمرات ریاضی دانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره ۱۷ شده است . اگر ۳ نفر از دانش آموزان که نمرات ۱۲ و ۸ و ۴ میباشند را کنار بگذاریم ، میانگین نمرات بقیه چقدر می شود ؟	۰/۷۵
	ب . در پرتاب یک تاس ، احتمال اینکه عدد ظاهر شده شمارنده ۱۲ باشد چقدر است ؟	./۵
	ج . تاسی را ۳۰۰ بار پرتاب می کنیم انتظار داریم چند بار عدد اول ظاهر شود ؟	./۵
	موفق باشید	