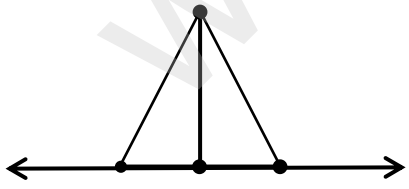
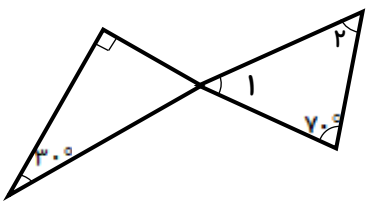
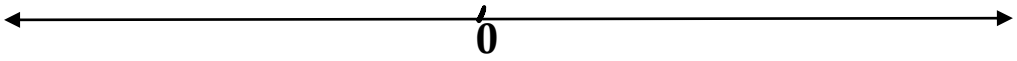
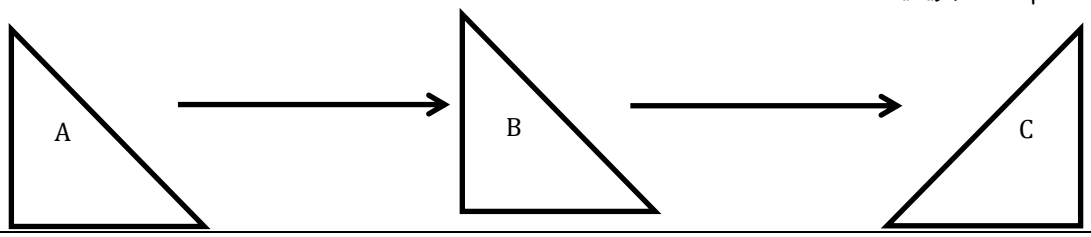
نام :	**بسمه تعالی**	**تاریخ امتحان : ۱۶/ ۱۰ / ۱۴۰۲**
نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	**مدت امتحان : ۸۰ دقیقه**
نام پدر :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد**	**نام دبیر :** آقای رجب نیا
کلاس : هفتم (.....)	**دبیرستان شهید رجائی**	**تعداد صفحه : (۳)**
شماره صندلی :	**نام درس : ریاضی هفتم**	**طراح:**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. A. اگر اندازه های هر ساق مثلث متساوی الساقین a باشد محیط آن $3a$ است. B. عبارت ab ، a×b و ba با هم برابرند. C. مجموع دو عدد صحیح منفی، همواره عددی مثبت است. D. در دو شکل هندسی هم نهشت، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. A. از یک نقطه ، .....خط راست می گذرد. B. مجموع دو عددی که با هم قرینه اند، همواره برابربا .....است C. هر چند ضلعی که تمام زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی .....نام دارد. D. جواب معادله x=x−۱ برابر است با..... است.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A. حاصل عبارت $-(1-3)+(-2-4)+5$ کدام گزینه است. الف) ۱- ب) ۱ ج) ۳ د)۲- B. شکل مقابل به ترتیب چند پاره خط و چند نیم خط وجود دارند.  الف) ۵ و ۶ ب)۶ و ۵ ج) ۴و ۶ د) ۶ و ۶ C. به ۵ برابر عددی ۱۰ واحد اضافه کرده ایم حاصل ۲۵- شده است آن عدد کدام است؟ الف) ۵ ب) ۵- ج) ۷ د) ۷- D. با کدام پاره خط های زیر می توان مثلث رسم کرد؟ الف) ۲و۵و۷ ب) ۳و۴و۸ ج) ۳و۴و۵ د) ۱و۲و۳	۱

www-kanoon-ir

۴	دمای هوای بجنورد ۳درجه زیرصفراست واردبیل۸درجه سردترازبجنورد است. الف)دمای اردبیل چند درجه است؟ ب)میانگین دمای هوا دو شهر چقدر است؟	۱
۵	مجموع سن سه نفر ۱۴ و حاصلضرب آنها ۷۰ است. سن این سه نفر را بیابید.(راهبرد حذف حالتهای نامطلوب)	۱
۶	سه جمله بعدی الگوهای زیر را بنویسید. و جمله n ام آن را مشخص کنید. جمله nام:..... .....و.....و.....۷ و۵ و۳	۲
۷	الف) حاصل عبارات مقابل را پیدا کنید. $[(-۱۵)-(-۳)]\div(-۴)=$ $[(+۶)+(-۱۷)]\times(-۳)=$	۲
۸	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲(x-۲y)-۳(y-x)=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $m=۲, n=-۳$ حساب کنید. $-۶n+nm=$	۲
۹	معادله های زیر را حل کنید. $۳x+۴=۲x+۱۰$ $۶x+۷=-۱۵x$	۲
۱۰	در شکلهای زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید. $\hat{۱}=$ $\hat{۲}=$ 	۲

www-kanoon-ir

۱۱	در یک کارخانه ۶۹۸۳ لامپ در یک روز تولید شده است.اگر $\frac{۷}{۱۶}$ لامپ ها آفتابی و بقیه مهتابی باشندو قیمت هر لامپ آفتابی و مهتابی به ترتیب ۱۰ و۱۵ هزار تومان باشد قیمت کل لامپ ها تقریبا چند میلیون تومان است ؟	۲
۱۲	حاصل جمع مقابل را با استفاده از محور به دست آورید. $(-۵)+(-۲)=$ 	۱
۱۳	روی هر فلش نوع انتقال انجام شده را بنویسید؟ 	۱
۱۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید $-۱+۳-۵+۷-....-۴۹+۵۱=$	۱

« موفق باشید »