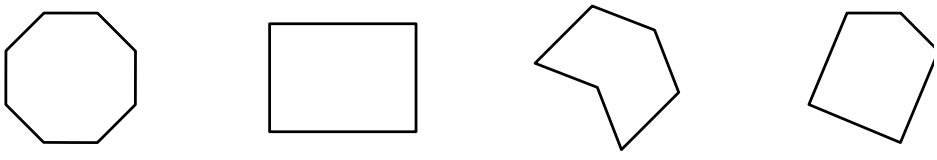
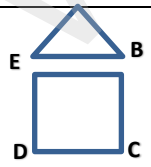
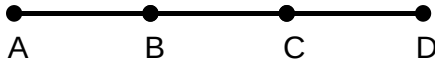
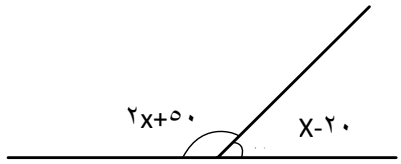
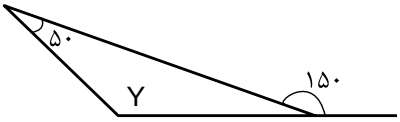
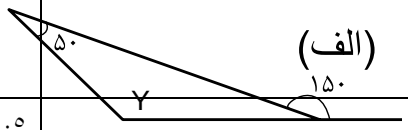
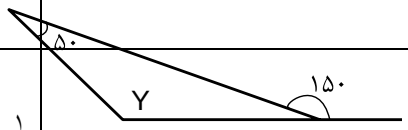
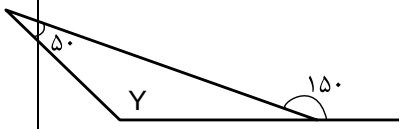
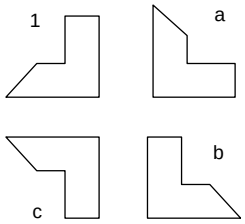
نام ونام خانوادگی : کلاس : شماره : پایه: هفتم نام درس: ریاضی	اداره کل اموزش وپرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد دبیرستان سیزده آبان دو دی ماه ۱۴۰۲	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۱۰/۹ مدت ارزشیابی : ۹۰ تعداد صفحه: ۳ طراح: یاوری دبیر: یاوری

ردیف	ریاضی زیبایی خود را به دانش آموزان صبور نشان می دهد. (مریم میرزاخانی)	نمره
۱	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** **الف) قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است.** ❑ **ب) جمله $۴ab$ و $۳ba$ با هم متشابه هستند.** ❑ **ج) مکمل زاویه ۷۵ درجه زاویه ۱۲۵ درجه است.** ❑ **د) به چند ضلعی که هیچ زاویه‌ای بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد محدب می‌گویند.** ❑	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید** **الف) از یک نقطه.....خط راست می‌گذرد.** **ب) ضریب عددی در عبارت جبری $-\frac{۳}{۷}a$ ، ..... می‌باشد.** **ج) حاصل ضرب یک عدد صیح منفی در صفر برابر است با .....** **د) بزرگترین شمارنده هر عدد .....است.**	۲
۳	**گزینه درست را علامت بزنید.** **الف) حاصل عبارت $۳ \times ۵ - ۴$ کدام گزینه است؟** **☐ ۱۱ ☐ ۳ ☐ -۳ ☐ -۱۱** **ب) وقتی شکل را روی صفحه ..... دهیم تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است.** **تقارن ☐ انتقال ☐ دوران ☐ هیچکدام** **ج) محیط یک مثلث متساوی الساقین که اندازه ساق آن a وقاعده b به صورت عبارت جبری کدام گزینه است؟** **☐ $۲a+b$ ☐ $a+b$ ☐ $a+۲b$ ☐ $۲a-b$** **د) کدام یک از شکلهای زیر مقعر است؟** **۱) ۲) ۳) ۴)** 	۲

www-kanoon-ir

۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. حاصل جمع | دومین عدد | اولین عدد	۱
۵	سه عدد بعدی و جمله nام الگوی زیر را بنویسید. جمله ی ۲۳ ام را محاسبه کنید. ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ..... و ..... و	۱.۵
۶	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. -(-۳-۹×۲)= $-۲(۱ + ۲(۱ - ۳(-۱ - ۴) - ۶)) =$	۱.۵
۷	مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $\begin{cases} m = ۴ \\ n = -۲ \end{cases}$ ۲(m + ۵n)=	۱
۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) ۲ab-۳b+ab+۳b-۵ba = ب) -۲(m-۳n)+۲m-۴n=	۱.۵
۹	معادله مقابل را حل کنید. ۴(X + ۲) = ۲X+۲	۱
۱۰	فاطمه کتاب داستانی رادر ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگراین کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد فاطمه به طور متوسط چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟	۱
۱۱	در شکل مقابل یک مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع وجود دارد. چرا AB=ED 	۱
۱۲	با توجه به شکل مقابل تساوی‌های زیر را کامل کنید.  الف) $\overline{AB} + \overline{BD} =$ ___ ب) $\overline{Ac}$= _____ + $\overline{AB}$	۱

www-kanoon-ir

۱۳	**اندازه مجهول ها را بیابید.**  (الف)  ب	۱.۵
۱۴	**شمارنده‌های اول عدد ۲۴ را بنویسید. (به کمک نمودار درختی)**  ب	۰.۵
۱۵	**برای دو عدد ۳۶ و ۴۲ ب.م.م. را محاسبه کنید. سپس کسر مقابل را ساده کنید.**  ب $\frac{۳۶}{۲۴}$  ب	۱
۱۶	**کدام شکل تقارن شکل ۱ است؟**  	۰.۵
۱۷	**می خواهیم اتاقی به ابعاد ۱۵ و ۲۰ و ۳۰ را با جعبه های مکعبی به طول و عرض و ارتفاع یکسان پر کنیم. بزرگترین ضلع برای این مکعب را بدست آورید. چند جعبه مکعبی در این اتاق جای میگیرد؟**	۱
		جمع ۲۰