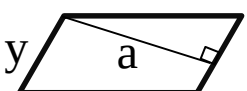
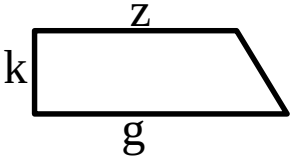
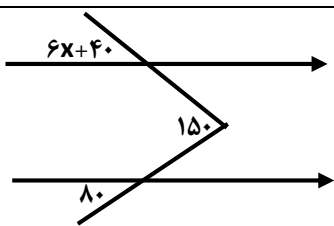
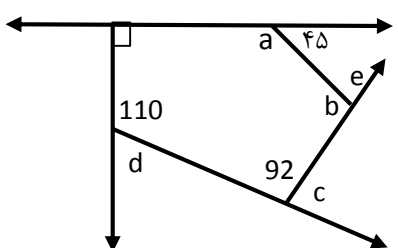


نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی هشتم تاریخ امتحان: شنبه ۱۴۰۲/۳
طراح و دبیر :	اداره آموزش و پرورش	کد کلاس: ۸۰۲ و ۸۰۳
متوسطه اول	فرزانگان	
ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح غلط (الف) معکوس قرینه‌ی هر عدد منفی از صفر کوچکتر است. ☐ (ب) مجذور تمامی اعداد صحیح منفی دارای معکوس می‌باشد. ☐ (ج) در هر مثلث هر زاویه‌ی خارجی برابر با جمع دو زاویه داخلی مجاور آن است. ☐ (د) در هر لوزی محل برخورد دو ضلع مرکز تقارن است. ☐	۱
۲	چند گزینه ای (۱) بین ۲۰ تا ۳۰ چند عدد اول وجود دارد. (الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵ (۲) عدد ۱۲ مربوط به کدام دسته نیست؟ (الف) $1 \leq x < 12$ (ب) $7 < x \leq 12$ (ج) $8 \leq x < 15$ (د) $x > 5$ (۳) حاصل $3^5 + 3^5 + 3^5$ کدام است؟ (الف) 3^6 (ب) 3^{15} (ج) 9^5 (د) 27^5 (۴) جمله n ام الگوی مقابل در کدام گزینه آمده است؟ 5 , 2 , -1 , -4 (الف) $3n - 7$ (ب) $3n + 7$ (ج) $3n$ (د) $10n$	۱
۳	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (الف) سه ضلعی منتظم نام دارد. (ب) چند ضلعی منتظم که چهار محور تقارن دارد نام دارد. (ج) بین دو عدد $1\frac{2}{3}$ و $3\frac{1}{4}$ عدد صحیح متوالی وجود دارد. (د) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی است. (ه) عدد $\frac{25}{6}$ - بین دو عدد ۴- و قرار دارد. (و) قرینه‌ی بزرگترین عدد مرکب دورقمی عدد است. (ز) حاصل ضرب دو عدد اول ۷۷ می‌باشد. آن دو عدد و هستند. (ح) مثلث متساوی الساقین محور تقارن دارد و مرکز تقارن	۲/۵
۴	اگر سه برابر مجموع دو عدد اول ۴۵ باشد حاصل ضرب آن دو عدد چقدر است؟	۱
۵	با یک دلیل بسیار ساده علت مرکب بودن عدد ۱۷۱ را بنویسید.	۰/۵

6	اعداد بین ۱۳۰ تا ۱۵۱ را غربال کنید.	2
7	کسر زیر را ساده کنید.	$\frac{x^3y^5 + x^5y^3}{x^3y + xy^3} =$ ۱/۵
8	مقدار عددی را به ازای $x = 4$ و $y = 6$ به دست آورید.	$\frac{x - y}{3x - \frac{1}{2}y} =$ ۱
9	حاصل عبارات داده شده را بنویسید.	$15 + 20(20 \div 10 \times 12^0 - \sqrt{81}) =$ $-\left(-2\frac{2}{5}\right) - \left(+1\frac{1}{3}\right) =$ $\frac{72 \times (-25) \times 132}{-69 \times 45 \times -77} =$ ۳
10	چرا با دو نوع کاشی مربع و هشت ضلعی منتظم می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟	۰/۵
11	مساحت شکل های زیر را به دست آورید. (دوزنقه قائم الزاویه و متوازی الاضلاع)	۲  
12	در شکل مقابل اندازه ی x چقدر است؟	۱ 
13	اندازه ی مقادیر a و b و c و e را بنویسید.	۲ 
14	چند عدد صحیح بین $\frac{320}{7}$ و $\frac{230}{7}$ وجود دارد؟	۱

٢٠	جمع	نمره:	موفق باشید	
----	-----	-------	------------	--