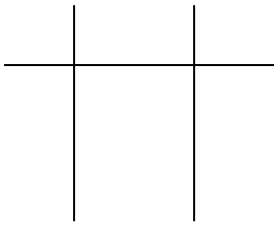
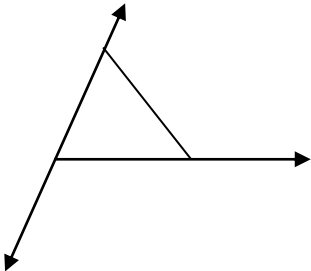
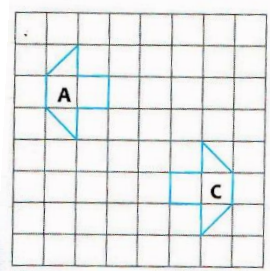
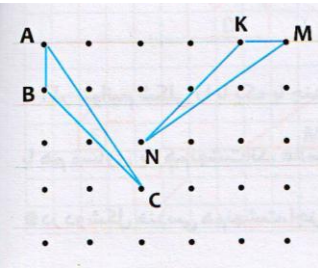
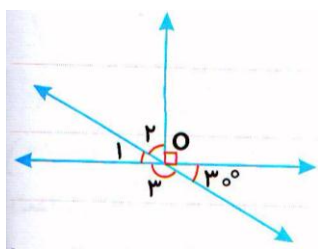


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید . الف) عدد ۴۷ عددی اول است . ب) ک.م.م دو عدد متوالی برابر با یک است . ج) اگر ضلع یک مربع m باشد، محیط آن به صورت $m + 4$ می باشد. د) دوران محیط شکل را تغییر نمی دهد .	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) در یک جمله ای جبری $-12xyz^2$، ضریب عددی است . ب) به چند ضلعی که تمام اضلاع و زوایای آن هم اندازه باشند، چند ضلعی می گویند . ج) در الگوی ... ۱۲ و ۹ و ۳ جمله ی nام به صورت است . د) اولین مضرب هر عدد است .	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) می دانیم جمع هر عدد با قرینه اش صفر است. این جمله به صورت جبری کدام است؟ (۱) $a \times 0 = 0$ (۲) $a - (-a) = 0$ (۳) $a + 0 = a$ (۴) $a + (-a) = 0$ ب) حاصل کدام گزینه منفی است؟ (۱) $692 + (-423)$ (۲) $755 - 702$ (۳) $-102 - (-640)$ (۴) $844 - 852$ ج) به چند حالت می توان با ارقام ۲ و ۳ و ۵ عدد سه رقمی بدون تکرار نوشت؟ (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۲ د) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است. حاصل ضرب آنها برابر با کدام گزینه است؟ (۱) ۲۰۶ (۲) ۲۱۰ (۳) ۲۰۲ (۴) ۲۰۸	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تویی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود، پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟ ب) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.  ج) طول ، عرض و عمق یک استخر به ترتیب ۲۰ و ۱۲ و ۳ متر است. می خواهند کف و دیواره های این استخر را کاشی کنند. اگر قیمت هر متر مربع کاشی ۲۵۰۰ تومان باشد، برای کاشی کاری استخر و خرید کاشی چند تومان پول لازم است؟	۴

	۵) دمای هوای نیشابور ۱۵ درجه زیر صفر و هوای شهر مشهد ۱۲ درجه گرمتر از نیشابور است. میانگین دمای هوای این دو شهر چقدر است؟										
۲	الف) حاصل را بدست آورید. الف) $(21 \times (-2)) \div ((-12) + 5) =$ ب) $((+2) - (-38)) \div (50 - 30) =$ ب) جدول زیر را کامل کنید. <table> <tr> <td>ص</td><td>د</td><td>ی</td></tr> <tr> <td>۲</td><td>۵</td><td>۴</td></tr> <tr> <td>-۳</td><td>۷</td><td>۱</td></tr> </table> +.....+..... +.....+..... _____	ص	د	ی	۲	۵	۴	-۳	۷	۱	۵
ص	د	ی									
۲	۵	۴									
-۳	۷	۱									
۳	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $-3(2x + 5y) + 3(x - 4y) =$ $3x + 7y - 6y - 2x =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر $x = 2, y = -3$ بدست آورید. $3x - yx =$ ب) معادله زیر را حل کنید. $4 - 3x = 2(x - 8)$	۶									
۷۵/۷	ابتدا شکل زیر را نام گذاری کرده و سپس با توجه به شکل به سوالات داخل جدول پاسخ دهید.  یک پاره خط یک نیم خط یک خط	۷									

۰/۵	۸ می خواهیم شکل B را طوری رسم کنیم که بتوانیم با دو تبدیل متوالی، شکل A را بر C منطبق کنیم. شکل B را رسم کنید و روی هر فلش، نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. $A \rightarrow B \rightarrow C$ 	
۱	۹ در شکل زیر اگر دو مثلث هم نهشت باشند . الف) این مطلب را به زبان ریاضی بنویسید. ب) تساوی بین اجزای متناظر این دو مثلث را بنویسید. 	
۰/۷۵	۱۰ الف) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. ب) دو زاویه متقابل به راس در شکل نام ببرید. 	
۰/۵	۱۱ در شکل مقابل پاره خط ها مساوی اند. جاهای خالی را طوری پر کنید که عبارت ها صحیح باشد.  A C D B $\overline{AC} + \dots + \dots = \overline{AB}$	
۳/۵	۱۲ الف) دو عدد ۶۰ و ۵۴ را به صورت درختی تجزیه کرده و آنها را به صورت حاصلضرب اعداد اول بنویسید و سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را بدست آورید. ب) با تجزیه صورت و مخرج کسر را تا حد امکان ساده کنید. ج) حاصل را به دست آورید. $\frac{72}{26} =$ $\frac{5}{48} - \frac{1}{18} =$	

موفق باشید