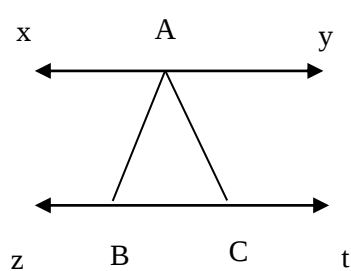
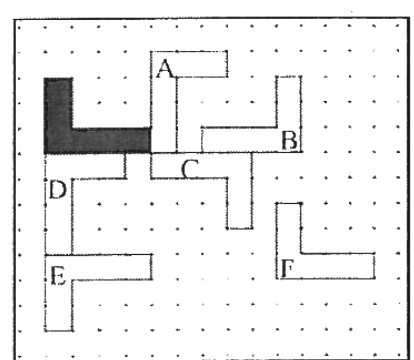
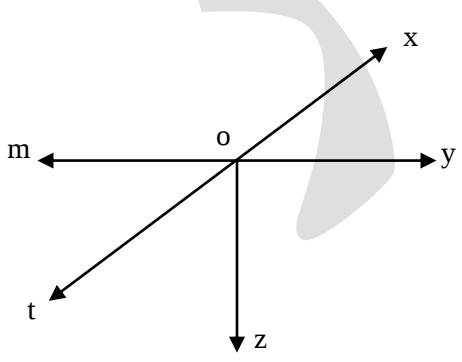


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید . (الف) عدد ۴۷ عددی اول است. ☐ (ب) انتقال جهت شکل را تغییر نمی دهد. ☐ (ج) مستطیل یک چند ضلعی محدب است. ☐ (د) ضریب عددی جمله $-3x$، عدد ۳- است. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) جملات $2xy, -4xy, 5xy$ با هم هستند. (ب) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشد، چند ضلعی می گویند. (ج) جمله بعدی الگوی عددی ... و $16, 8, 4, 2$ عدد است. (د) حاصل ضرب هر عدد در ۱- برابر آن عدد است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) روی خطی ۱۰ نقطه قرار دادیم. چند نیم خط ایجاد کرده ایم؟ (۱) ۲۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۱ (۴) ۴۵ (ب) اگر هزینه ثابت ورودی یک تالار پذیرایی برای مجلس مهمانی ۱۰۰۰۰۰ تومان و پول غذا برای هر مهمان ۳۰۰۰ تومان باشد، هزینه این تالار برای تعدادی مهمان چقدر است؟ (۱) $3000X + 100000$ (۲) $100000X + 3000$ (۳) $X + 300000$ (۴) $100000X + 3000X$ (ج) به چند حالت می توان با ارقام ۱ و ۴ و ۷ چند عدد دو رقمی بدون تکرار نوشت؟ (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۲ (د) جمله nام الگوی و $25, 16, 9, 4, 1$ کدام است؟ (۱) $5n$ (۲) $5n-1$ (۳) n^2 (۴) $5n^2$	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) حلزونی می خواهد از یک دیوار ۱۱ متری بالا رود، اگر هر روز ۳ متر بالا رفته و یک متر به پایین سر بخورد، این حلزون پس از چند روز به بالای دیوار می رسد؟ (ب) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	۴/۵

	ج) دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۲۸ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، دو ظرف را پر کنیم. الف) کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ ب) بزرگترین پیمانه کدام است؟ د) دمای هوای تهران ۷ درجه بالای صفر و هوای شهر کرد ۹ درجه از هوای تهران سردتر است. هوای اهواز نیز ۹ درجه از هوای تهران گرم تر است. میانگین دمای این سه شهر چقدر است؟										
۵	الف) حاصل را بدست آورید. الف) $[-2 \div (-4 - 6)] \times (-2 - 5) =$ ب) $(-30 - 50) \div ((-38) - (+2)) =$ ب) جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>ص</td><td>د</td><td>ی</td></tr> <tr> <td>۲</td><td>۷</td><td>۳</td></tr> <tr> <td>-۵</td><td>۲</td><td>۹</td></tr> </table> +.....+..... +.....+..... _____	ص	د	ی	۲	۷	۳	-۵	۲	۹	
ص	د	ی									
۲	۷	۳									
-۵	۲	۹									
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید ، سپس حاصل آن را به ازای مقادیر $(x=1)$ و $(y=2)$ بدست آورید. الف) $3(x-y+6) - 4x + 3y =$ ب) $8x + y - 2 + x - 4y =$ ب) معادلات زیر را حل کنید. الف) $4x - 3 = 5(2 - x)$ ب) $9x + 5 = -22$	۳									

۷	الف) حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $[۳۶،۴۵]=$ $(۷۲و۱۲۰)=$ ب) با تجزیه صورت و مخرج کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{۹۹}{۶۶}=$	۳								
۸	با توجه به شکل به سوالات داخل جدول پاسخ دهید.  <table border="1"><thead><tr><th>زاویه A را با سه حرف بنویسید</th><th>یک پاره خط</th><th>یک نیم خط</th><th>یک خط</th></tr></thead><tbody><tr><td style="height: 40px;"></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	زاویه A را با سه حرف بنویسید	یک پاره خط	یک نیم خط	یک خط					۱
زاویه A را با سه حرف بنویسید	یک پاره خط	یک نیم خط	یک خط							
۹	همه شکل های مقابل با هم مساوی اند. الف) کدام شکل ها انتقال یافته شکل رنگی هستند؟ ب) کدام شکل ها دوران یافته شکل رنگی هستند؟ ج) کدام شکل ها قرینه شکل رنگی نسبت به یک خط هستند؟ 	۰/۷۵								
۱۰	شکل مقابل $môt$ و $tôz$ متمم اند. الف) اگر $xôz = 115^\circ$ باشد، اندازه $tôz$ و $xôm$ را حساب کنید. ب) دو زاویه متقابل به راس در شکل نام ببرید. 	۰/۷۵								
۱۱	در شکل مقابل پاره خط ها مساوی اند. جاهای خالی را طوری پر کنید که عبارت ها صحیح باشد. ABCD $\overline{BC} = \dots\dots \overline{AD}$ $\overline{AB} + \overline{BC} = \dots\dots$	۰/۵								
موفق باشید										