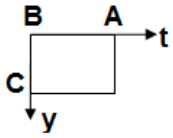
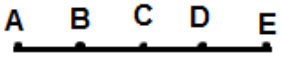
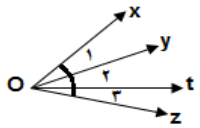
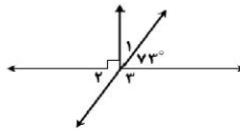
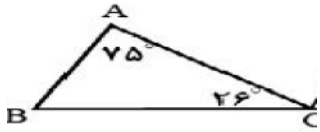
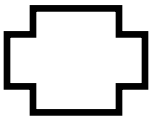
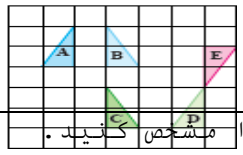
بسمه تعالی
سوالات ریاضی

نام و نام خانوادگی: **نام مدرسه:**
تاریخ:

ردیف	متن سوال	بارم
۱	-مکمل زاویه ٤٠ درجه کدام است؟ الف) ٥٠ ب) ٩٠ ج) ١٤٠ د) ١٨٠ - جواب معادله ی (-x٣=١٨) عدد.....است. الف) ١٥+ ب) ١٥- ج) ٦- د) ٦+ ـ حاصل $(-(-(-(-5))))$ برابر است با ؟ الف) ٥ ب) ٥- ج) ٥+ د) گزینه الف وج صحیح است	٠/٧٥
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) اگر در یک چندضلعی،یکی از زاویه ها بیشتر از ١٨٠ درجه باشد آن چندضلعی محدب است. ب) دو جمله ی $3ab$ و $5ab$ متشابه هستند. ج) عدد٢٩ اول است.	٠/٧٥
۳	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگر روی خطی سه نقطه باشد تعداد پاره خطها .....است. ب) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... است ج) به چندضلعی هایی که همه ضلعها و زاویه هایشان با هم مساوی است چندضلعی..... می گویند.	١/٥
٤	اگر ضرب دو عدد طبیعی ٢٨ باشد در کدام حالت مجموع آنها کمترین مقدار است؟	١
٥	در تساوی مقابل □ جایچه عددی باید قرار گیرد تا تساوی درست باشد؟(از عدد ٤ شروع کنید) ٣=٩□ + +٣٩	١/٥
٦	عدد ها را با هم مقایسه کنید.(<=>) -٤ ◯ -٨ ٥ ◯ -١٤ -٢٧ ◯ ١ +٧ ◯ ٧	١
7	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. -٤+١٤-٣= [(-٤) × (-٩)] ÷ (+٦)=	١/٥
8	برای مساله زیر یک معادله بنویسید و آن را حل کنید. علی برای خرید ٦ مداد ١٠٠٠٠ تومان به فروشنده داد و١٦٠٠ تومان پس گرفت . قیمت هرمداد را حساب کنید.	١
٩	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. b٦-a٧+b٢-a٤= ٣)y٤+x٢)=	١/٥
١٠	مقدار عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. a=٣ ١ b ab٣+b٢-a٤=	١
١١	معادله ی مقابل را حل کنید. x٤-٣=-١١	١
١٢	جمله ی n ام عبارتهای زیر را بنویسید. جمله ی n ام و١٢و٩و٦و٣	

	۳و۵و۷و۹و.... ————	۱
۱۳ با توجه به شکل ،نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید.  پاره خط: نیم خط:		۱
۱۴ در شکل مقابل پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است.جاهای خالی را با **عدد** مناسب کامل کنید.  $\overline{AD}$=.....$\overline{ABAC}$=.....$\overline{CE}$ $\overline{CD}$=.....$\overline{AEBE}$=.....$\overline{AB}$		۱
۱5 با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.  $\widehat{xot}$-$\widehat{yot}$= $\widehat{o_۲}$ + $\widehat{o_۳}$=		۱
۱۶ اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.   $\hat{۱}$= $\hat{۲}$= ۳=		1
	$\hat{B}$ =	
۱6 شکل مقابل محدب است یا مقعر ؟ چرا؟ 		۰/۵
۱7 با توجه به شکل نوع تبدیل های هندسی(تقارن،انتقال،دوران) را مشخص کنید.  A⟶B⟶C⟶D⟶E		۱
۱8 با استفاده از نمودار درختی شمارنده های اول عدد ۳۶ را مشخص کنید.		۱