

بسمه تعالی
سوالات ریاضی

نام و نام خانوادگی:
تاریخ:

نام مدرسه:

بارم	متن سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>مکمل زاویه ۴۰ درجه کدام است؟ الف) ۵۰ (ب) ۹۰ (ج) ۱۴۰ (د) ۱۸۰ - جواب معادله ی $(-x^3=18)$ عدد..... است. الف) ۱۵+ (ب) ۱۵- ج) ۶- (د) ۶+ - حاصل $((-(-(-5)))$ برابر است با ؟ الف) ۵ (ب) ۵- ج) ۵+ (د) گزینه الف وج صحیح است</p>	۱
۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) اگر در یک چندضلعی، یکی از زاویه ها بیشتر از ۱۸۰ درجه باشد آن چندضلعی محدب است. متشابه هستند. $5ab$ و $3ab$ (ب) دو جمله ی ج) عدد ۲۹ اول است.</p>	۲
۱/۵	<p>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.</p>	۳
۱	<p>اگر ضرب دو عدد طبیعی ۲۸ باشد در کدام حالت مجموع آنها کمترین مقدار است؟</p>	۴
۱/۵	<p>در تساوی مقابل \square جایچه عددی باید قرار گیرد تا تساوی درست باشد؟ (از عدد ۴ شروع کنید) $3 = \square + 29$</p>	۵
۱	<p>عدد ها را با هم مقایسه کنید. (\leq، \geq) -4 -8 0 -14 -27 1 $+7$ 7</p>	۶
۱/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $-4+14-3=$ $[(-4) \times (-9)] \div (+1)=$</p>	۷
۱	<p>برای مساله زیر یک معادله بنویسید و آن را حل کنید. علی برای خرید ۶ مداد ۱۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۶۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هرمداد را حساب کنید.</p>	۸
۱/۵	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $b^6 - a^7 + b^2 - a^4 =$ $3(y^4 + x^2) =$</p>	۹
۱	<p>مقدار عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $a=3$ $b=1$ $ab^3 + b^2 - a^4 =$</p>	۱۰
۱	<p>معادله ی مقابل را حل کنید. $x^4 - 3 = -11$</p>	۱۱
	<p>جمله ی n ام عبارتهای زیر را بنویسید. جمله ی n ام ۳ و ۹ و ۱۲ و ۱۵ و ۱۸ و ۲۱</p>	۱۲

۱ و ۹ و ۷ و ۵ و ۳	
۱		<p>۱۳ با توجه به شکل، نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید.</p> <p>پاره خط:</p> <p>نیم خط:</p>
۱		<p>۱۴ در شکل مقابل پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با <u>عدد</u> مناسب کامل کنید.</p> <p>$\overline{AD} = \dots\dots \overline{ABAC} = \dots\dots \overline{CE}$</p> <p>$\overline{CD} = \dots\dots \overline{AEBE} = \dots\dots \overline{AB}$</p>
۱		<p>۱۵ با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>$\widehat{xot} - \widehat{yot} =$</p> <p>$\widehat{oy} + \widehat{oz} =$</p>
1		<p>۱۶ اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p> <p>$\hat{i} =$ $\hat{j} =$ $\hat{r} =$</p> <p>$B =$</p>
۰/۵		<p>۱۶ شکل مقابل محدب است یا مقعر؟ چرا؟</p>
۱		<p>۱۷ با توجه به شکل نوع تبدیل های هندسی (تقارن، انتقال، دوران) را مشخص کنید.</p> <p>$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$</p>
۱		<p>۱۸ با استفاده از نمودار درختی شمارنده های اول عدد ۳۶ را مشخص کنید.</p>