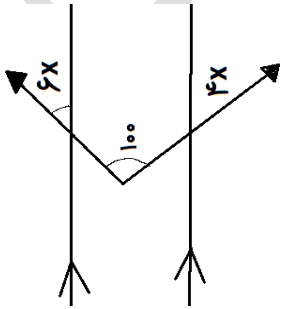


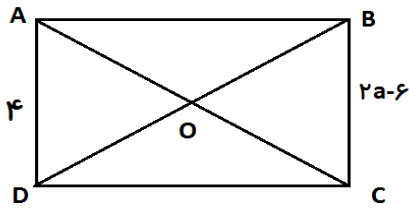
نام و نام خانوادگی :	به نام خداوند جان و خرد	نام درس: ریاضی
نام پدر:	آزمون نوبت اول	تاریخ آزمون: ۹۳/۱۰/
کلاس هشتم:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶	زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
شماره کلاسی:	دیرستان نمونه دولتی علی دهخدایی	نام دبیر: علی نادری

بارم	ردیف	امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.
۱/۵	۱	<p>جمله های درست را با \checkmark و جمله های نادرست را با \times علامت بزن.</p> <p>۱. حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی، یک عدد منفی است. <input type="checkbox"/></p> <p>۲. قرینه عدد گویای منفی از خود عدد بزرگ تر است. <input type="checkbox"/></p> <p>۳. هر عدد طبیعی حد اقل دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۴. به هر خط شکسته بسته چند ضلعی می گویند. <input type="checkbox"/></p> <p>۵. هر مربع یک لوزی است <input type="checkbox"/></p> <p>۶. محور تقارن یک شکل خطی است که شکل رابه دو قسمت مساوی تقسیم می کند. <input type="checkbox"/></p>
۱/۵	۲	<p>جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>۱. عدد ۲۵ چند برابر عدد ۱۰۰ می باشد؟ <input type="checkbox"/></p> <p>۲. حاصل عبارت $۵ \times ۹ \div ۴۵$ برابر است با..... <input type="checkbox"/></p> <p>۳. کوچک ترین عدد اول سه رقمی است. <input type="checkbox"/></p> <p>۴. در چند ضلعی های اندازه هر زاویه داخلی کم تر از ۱۸۰ درجه است. <input type="checkbox"/></p> <p>۵. "هر عدد غیر صفر به توان صفر برابر یک می شود" به صورت جبری می شود <input type="checkbox"/></p> <p>۶. عدد های -۹ و $+۹$ پاسخ معادله $x^2 = \dots$ می باشند. <input type="checkbox"/></p>
۰/۷۵	۳	<p>گزینه درست را علامت بزن.</p> <p>۱. حاصل عبارت $\frac{2}{5} - \frac{1}{5} \div \frac{3}{5}$ برابر است با....</p> <p>(الف) $-\frac{1}{15}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\frac{1}{15}$ <input type="checkbox"/> (ج) $-\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> (د) $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/></p> <p>۲. در کدام چهار ضلعی قطر ها عمود منصف یکدیگرند؟</p> <p>(الف) لوزی و مستطیل (ب) مربع و لوزی (ج) مربع و مستطیل (د) متوازی الاضلاع و مستطیل</p> <p>۳. هر زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>(الف) ۳۵ <input type="checkbox"/> (ب) ۴۵ <input type="checkbox"/> (ج) ۳۰ <input type="checkbox"/> (د) ۴۰ <input type="checkbox"/></p>

۱	<p>به کمک محور حاصل تفریق مقابل رابه دست آورید.</p> $\left(+\frac{5}{3}\right) - \left(+\frac{7}{3}\right) =$ 	۴
۰/۵	<p>اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب کنید.</p> $\frac{3}{4}, \frac{2}{5}, -\frac{1}{3}, -\frac{1}{6}$	۵
۰/۷۵	<p>حاصل را با روش گسترده نویسی به دست آورید.</p> $-3\frac{2}{7} + 5\frac{1}{7} =$	۶
۰/۵ ۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید</p> $-3/25 + 14 =$ $\left(+\frac{11}{15}\right) \div \left[-\frac{2}{9} - \left(+\frac{4}{15}\right)\right] =$	۷
۱	<p>عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟</p>	۸
۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>الف) حاصل جمع دو عدد اول ۴۹ است آن دو عدد را پیدا کنید.</p> <p>ب) یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده اول غیر از ۲ و ۵ نداشته باشد. آیا این عدد نسبت به عددی که شمارنده های اول آن ۲ و ۱۱ هستند اول است؟ چرا؟</p> <p>ج) بزرگ ترین عدد دورقمی را بنویسید که سه شمارنده اول مختلف داشته باشد.</p> <p>د) کوچک ترین عدد مرکب یک رقمی را بنویسید.</p>	۹

۱/۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(2x + 5)(2x - 3) =$	۱۰
۱	به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $8xy^2 - 6x^3y^2 + 4xy =$	۱۱
۱	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $(m = 2, n = -1)$ به دست آورید. $-5m n^2 - 2(m + 1) =$	۱۲
۱	معادله زیر را حل کنید. $24 - 8(x + 2) = 10x + 4$	۱۳
۱	پدری ۴۵ سال دارد. دو فرزند او ۹ و ۱۴ ساله اند. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندان برابر می شود؟ (معادله)	۱۴
۱ ۰/۵	الف) در شکل زیر دو خط موازی اند. مقدار x را به دست آورید. $(d_1 \parallel d_2)$  ب) هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟ (را حل)	۱۵

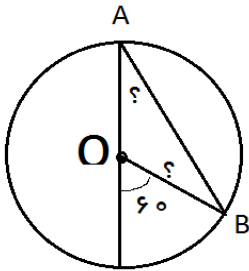
الف) چرا مثلث های $\hat{A}OB, \hat{A}OD, \hat{C}OB, \hat{D}OC$ متساوی الساقین هستند؟



ب) مقدار a را پیدا کنید.

۱

الف) در شکل روبرو (دایره) زاویه های خواسته شده را بنویسید. (O مرکز)



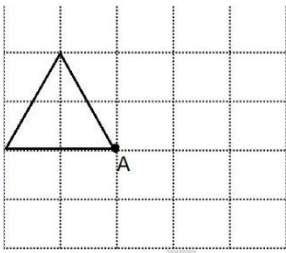
$$A = \dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

۱

۱۷

ب) شکل زیر را حول A در جهت عقربه های ساعت ۹۰ درجه دوران دهید.



پاسخ سوالات بعد از آزمون از این آدرس قابل دریافت می باشد. naderi20.ir