

به نام خداوند بخشنده مهربان

نام و نام خانوادگی :

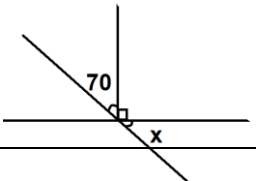
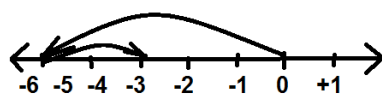


آزمون میان نوبت اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

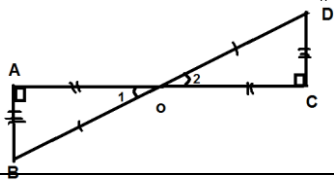
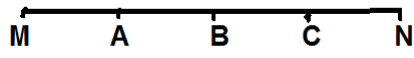
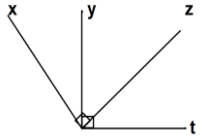
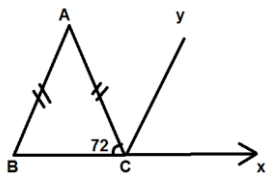
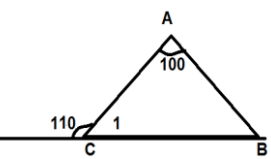
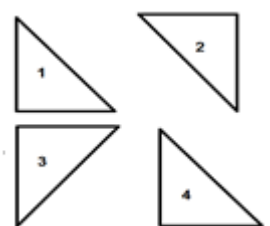
درس : ریاضی هفتم

نام کلاس

دبیرستان غیردولتی دخترانه هدایت (دوره اول)

تهیه و تنظیم : خانم دانش

ردیف	سوال	بارم
A	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید .</p> <p>۱- جمله صدم الگوی عددی $10 - 4n$ کدام است ؟ (الف) ۳۶۰ (ب) ۳۹۰ (ج) ۳۹۹ (د) ۴۰۰</p> <p>۲- اگر دو زاویه متقابل به راس متمم باشد ، هر کدام چند درجه است ؟</p> <p>(الف) ۹۰ (ب) با هم برابرند (ج) ۴۵ (د) ۱۸۰</p> <p>۳- حاصل عبارت $3 \times 5 - 6 \div 3 + 30 - 40$ کدام گزینه می باشد ؟ (الف) ۱۵ (ب) ۱۵ (ج) ۴۰ (د) ۴۰-</p> <p>۴- با توجه به شکل اندازه x کدام است ؟</p> <p>(الف) ۱۰ درجه (ب) ۲۰ درجه (ج) ۳۰ درجه (د) ۴۰ درجه</p> 	۱
B	<p>کامل کنید .</p> <p>۱- عبارت جبری مربوط به (یک واحد کمتر از ثلث عددی) برابر می باشد .</p> <p>۲- چند ضلعی که در آن همه ضلع ها و همه زاویه ها با هم مساوی باشند ، چند ضلعی گویند .</p> <p>۳- حاصل عبارت مقابل برابر است با $\frac{95}{97} \times \dots \times \frac{9}{11} \times \frac{7}{9} \times \frac{5}{7} \times \frac{3}{5}$</p> <p>۴- در هر مثلث مجموع دو ضلع باید از ضلع سوم باشد .</p> <p>۵- اگر $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ و $\overline{CD} \parallel \overline{EF}$ باشد آنگاه است .</p> <p>۶- جمله n ام الگوی $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}, \dots$ برابر می باشد .</p>	۱/۵
C	<p>گزینه درست و نادرست را مشخص نمایید .</p> <p>۱- از دونقطه بی شمار خط راست می گذرد .</p> <p>۲- حاصل عبارت $(4-6) - 2$ مساوی ۲- می باشد .</p> <p>۳- $x = -2$ جواب معادله $\frac{10-x}{3} = 4$ می باشد .</p> <p>۳- قرینه قرینه عدد ۷- برابر ۷- می باشد .</p>	۱
D	<p>جمع متناظر با شکل مقابل را بنویسید .</p>  <p>عبارت های زیر را روی محور نشان دهید و حاصل آن را بنویسید .</p> <p>$-2 - (-6) =$</p> <p>ضرب متناظر با محور مقابل را بنویسید .</p> 	۱/۵
E	<p>محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید .</p> <p>$3ab - b$</p> 	۰/۷۵

۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> $[(-28) - (+12)] \div [2 \times (-4)] =$ $(-15) \times (-12 + 18) - 4 =$	F
۰/۷۵	<p>حاصل را به کمک جدول ارزش مکانی بنویسید.</p> $-82 + 59 =$	G
۰/۷۵	<p>مقدار عددی عبارت های زیر را به ازای $m = -3$ بدست آورید .</p> $(2m + 1)(-4m) =$	H
۱/۲۵	<p>عبارت های زیر را ساده کنید .</p> $6a - 3(2 - 2a) - 2 =$ $\frac{1}{4}(4y + 20x) =$	I
۱/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید .</p> $4 - 7x = 3x - 16$ $3(2x - 4) = -6$	J
۰/۷۵	<p>دو مثلث $\triangle OAB \cong \triangle ODC$ با توجه به شکل تساوی اجزای متناظر را تکمیل کنید .</p>  <p>$A = \dots\dots\dots, \overline{AB} = \dots\dots\dots, \overline{OD} = \dots\dots\dots$</p>	k
۱	<p>پاره خط MN به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است تساوی زیر را کامل کنید .</p>  <p>$(\overline{MA} + \overline{AC}) - \overline{BC} = \dots\dots\dots$, $\dots\dots\dots + \overline{BN} = \overline{MN}$</p> <p>$\overline{MB} = \dots\dots\dots \overline{AN}$, $\overline{MC} = \dots\dots\dots \overline{BC}$</p>	L
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل می دانیم زاویه های \hat{xOz}, \hat{tOy} ۹۰ درجه هستند چگونه می توان نتیجه گرفت که $\hat{xOy} = \hat{tOz}$</p> 	M
۱	<p>اندازه \hat{x} را بدست بیاورید . \hat{cy} نیمساز است</p>  <p>$C_1 = \dots\dots\dots, B = \dots\dots\dots, A = \dots\dots\dots, \hat{xcy} = \dots\dots\dots$</p> 	N
۱	<p>با توجه به شکل های زیر نوع تبدیلات را مشخص کنید .</p>  <p> $1 \rightarrow 2$ $1 \rightarrow 3$ $1 \rightarrow 4$ $2 \rightarrow 4$ </p>	O

۴	به دلخواه خود از بین ۶ سوال زیر به ۴ سوال پاسخ کامل دهید .	
	مجموع سن سه نفر ۱۵ سال و حاصل ضرب سن آنها ۸۰ سال است سن هریک را بدست آورید .حذف حالت های نامطلوب	۱
	مجموع سه عدد صحیح زوج متوالی برابر ۷۸ می باشد آن اعداد کدام است ؟	۲
	در یک روز زمستانی هوای مشهد ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز ۸ درجه گرمتر از مشهد است . الف) دمای هوای اهواز چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید .	۳
	دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۷- و حاصل جمع آنها کم ترین مقدار ممکن باشد .	۴
	دو زاویه مکمل یکدیگرند . اگر یکی از آنها دو برابر دیگری ۳۰ درجه کمتر باشد .اندازه هریک چند درجه است . (حدس و آزمایش یا حل معادله) .	۵
	ضلع مربعی ۲۰ سانتی متر است اگر از ضلع مربع ۱۰ درصد کم شود .از مساحت آن چند درصد کم می شود ؟	۶