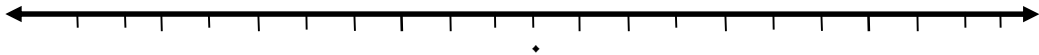
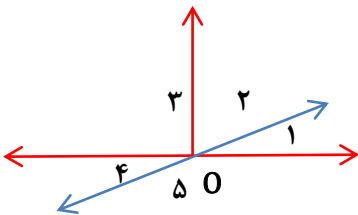
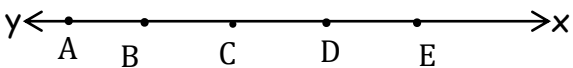
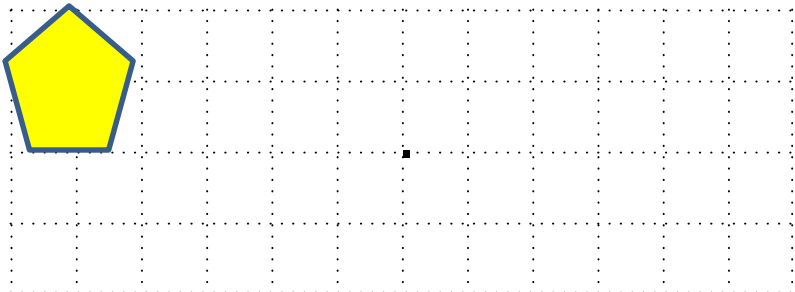
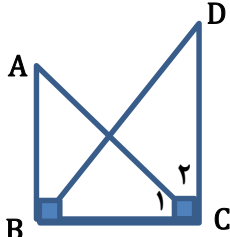


نام :		باسمه تعالی		نوبت امتحانی : نوبت اول	
نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش فارس		پایه : هفتم	
نام پدر :		اداره آموزش و پرورش مرودشت		تاریخ امتحان : ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۹	
شعبه :		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		ساعت شروع : ۷:۳۰	
شماره دفتر کلاسی :		دبیرستان نمونه دولتی شهدای آزمایش مرودشت دوره اول		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
نام درس : ریاضی		طراح سوال : قاسمی - خانی		(مهر آموزشگاه) صفحه اول	

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا:

بارم	دانش آموز عزیز نوشتن راه حل نمره دارد.
۱	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. *** دو جمله $3x, 3y$ متشابه هستند. * قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچک تر است . * پنج واحد بیشتر از n یعنی $5n$. * حاصل ضرب دو عدد منفی عددی مثبت است.
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. A. حاصل عبارت $(-13) - (-17) +$ برابر است با؟ (۱) ۲۰ ☐ (۲) -۲۰ ☐ (۳) +۶ ☐ (۴) -۶ ☐ B. (۲) ب.م.م دو عدد ۱۲ و ۷۲ می باشد. اگر یکی از این دو عدد ۲۴ باشد عدد دیگر کدام است؟ (۱) ۱۴۴ ☐ (۲) ۳۶ ☐ (۳) ۲۴ ☐ (۴) ۴۸ ☐ C. (۳) حاصل $(-9) - (2 \times 4 - 8) - 8$ کدام است؟ (۱) -۱۵ ☐ (۲) ۱۵ ☐ (۳) ۰ ☐ (۴) ۱۷ ☐ D. جمله ی nام الگوی زیر کدام است؟ -۷ -۴ -۱ -۲ (۱) $-3n$ ☐ (۲) $-3n - 1$ ☐ (۳) $-5n - 4$ ☐ (۴) $-3n + 5$ ☐ E. مقدار x کدام است؟ $2x + 14 = 3x + 5$ (۱) -۱ ☐ (۲) ۱ ☐ (۳) ۹ ☐ (۴) -۹ ☐ F. مقدار $\frac{4a-1}{1+2a}$ به ازای $a = -2$ برابر است با؟ (۱) -۱۰ ☐ (۲) ۳ ☐ (۳) -۳ ☐ (۴) ۲ ☐ G. ساده ی شده ی عبارت $3(4m - 2n + 5) - 2(6m - 3n + 5)$ کدام است؟ (۱) m ☐ (۲) ۱۵ ☐ (۳) ۱۰ ☐ (۴) ۵ ☐ H. حاصل $\frac{(8,6)[4,8][2,3]}{(70,71)(7,5)(6,12)}$ کدام است؟ (۱) ۱۲ ☐ (۲) ۶ ☐ (۳) ۱۶ ☐ (۴) ۸ ☐
۳	جا های خالی را پر کنید تا گزاره های زیر درست شود. * اگر دو زاویه متقابل به راس مکمل باشند هر کدام می باشند . * حاصل جمع دو عدد قرینه برابر است. * کوچکترین مضرب هر عدد می باشد * چند ضلعی هایی که هیچ زاویه ی بزرگتر از نداشته باشد محدب نامیده می شوند.
۱	

ردیف	دانش آموز عزیز نوشتن راه حل نمره دارد.	صفحه ۲	بارم																
۴	حاصل هریک را بدست آورید.	$[-4 - (-5)] \times (-9) =$ $-9 + 5 =$	۱																
۵	معادله رو برو را حل کنید.	$5x + 7 - 2x = x - 3$	۱																
۶	به کمک جدول ارزش مکانی حل کنید	<table border="1"> <tr> <td>ی</td><td>د</td><td>ص</td><td></td></tr> <tr> <td>۹</td><td>۸</td><td>۱</td><td>+</td></tr> <tr> <td>۲</td><td>۵</td><td>۳</td><td>-</td></tr> <tr> <td>۴</td><td>۶</td><td>۱</td><td>-</td></tr> </table>	ی	د	ص		۹	۸	۱	+	۲	۵	۳	-	۴	۶	۱	-	۱
ی	د	ص																	
۹	۸	۱	+																
۲	۵	۳	-																
۴	۶	۱	-																
۷	به جای مربع عدد مناسب بنویسید.	$-22 - \square = -31$	۰/۵																
۸	حاصل را به کمک محور حساب کنید.	$-7 - (-4) + 3 =$ 	۱																
۹	حاصل عبارت زیر را حساب کنید	$3a - 4b - (2a - 4b) - (3a + 2b) =$	۱																
۱۰	در شکل زیر زاویه ۱ و ۲ متمم یکدیگرند. اگر $\angle O_5 = 138^\circ$ باشد اندازه های زیر را تعیین کنید	 $\angle O_1 = \dots^\circ$ درجه $\angle O_2 = \dots^\circ$ درجه $\angle O_4 = \dots^\circ$ درجه $\angle O_5 = \dots^\circ$ درجه	۱																

	نام : نام خانوادگی : نام پدر : شعبه : شماره دفتر کلاسی : نام درس : ریاضی باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش و پرورش مرودشت کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان نمونه دولتی شهدای آزمایش مرودشت دوره اول طراح سوال : قاسمی - خانی (مهر آموزشگاه) نوبت امتحانی : نوبت اول پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۹ ساعت شروع : ۷:۳۰ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه صفحه سوم	
۱	دانش آموز عزیز نوشتن راه حل نمره دارد. صفحه ی ۳ با توجه به شکل رابطه های ی زیر را کامل کنید.. $(\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}).$  $\overline{AB} + \dots = \overline{AC}$ $\overline{AB} = \dots \overline{DE}$ $\overline{AD} = \dots \overline{AE}$ $\overline{AE} - (\dots + \overline{BD}) = \overline{DE}$	۱۱
۱/۵	تویی از ارتفاع ۶۴ متری سطح زمین رها می شود و پس از به زمین خوردن به اندازه $\frac{1}{4}$ ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی پرتاب شدن تا زمانیکه ۳ بار به زمین می خورد در مجموع چند متر حرکت کرده است؟ (رسم شکل)	۱۲
۱/۵	الف) شکل زیر حول نقطه ی مشخص شده ۱۸۰ درجه دوران دهید.  ب) در شکل زیر چرا A, C باهم مساویند 	۱۳
۱	دمای هوای شهر تهران ۸ درجه گرمتر از سنندج و ۸ درجه سردتر از اصفهان است. دمای هوای اصفهان ۴ درجه سردتر از شیراز است. اگر دمای هوای شیراز ۸ درجه بالای صفر باشد الف) دمای هوای شهر تهران چقدر است؟ ب) دمای هوای شهر سنندج چقدر است؟	۱۴

ردیف	دانش آموز عزیز نوشتن راه حل نمره دارد	صفحه ۴	بارم
۱۵	لاله با لادن قرار گذاشت هر روز که نمره ی خوب گرفت ۷۰۰ تومان از او بگیرد و هرروز که نمره ی بد گرفت ۳۰۰ تومان به او پس بدهد. پس از گذشت ۳۰ روز لاله ۹۰۰۰ تومان دارد. او چند روز نمره ی بد گرفته است؟	۱	
۱۶	مجموع سن ۳ نفر ۱۲ سال می باشد. اگر حاصل ضرب سن آنها ۴۸ سال باشد. سن بزرگ ترین آنها چند سال است؟ (حذف حالت های نا مطلوب)	نفر اول نفر اول نفر اول	۱
۱۷	آیا $x = -3$ جواب معادله ی زیر است؟ چرا؟ $4x(x+4) - 2x = 18$	۰/۵	
۱۸	با استفاده از تجزیه یک عدد پاسخ دهید. $(144 \div 180) =$ $[144 \div 180] =$	۲	