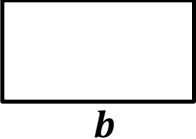
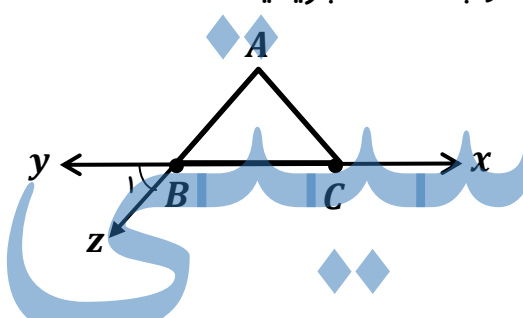
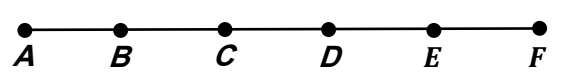
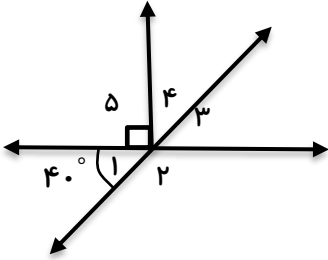
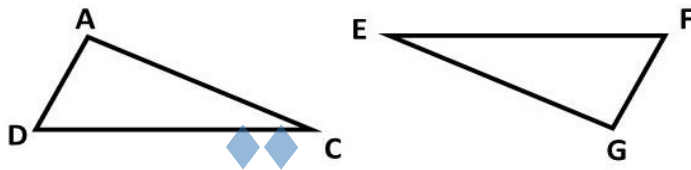
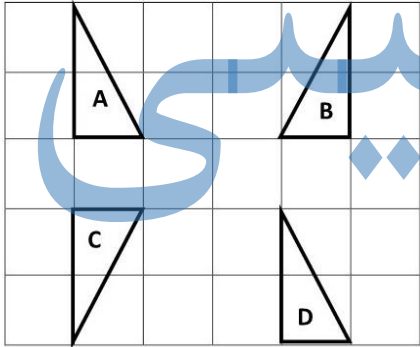


محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰	سوالات درس: ریاضی
	ساعت برگزاری:		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸		دبیرستان باقرالعلوم (ع)
تعداد صفحات: ۴ صفحه	تعداد سؤال: ۱۶ سؤال		پایه تحصیلی: هفتم

بارم	برای گسترش اندیشه خود باید بیشتر از آنچه یاد می گیریم فکر کنیم.	۳
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در جمله جبری $(-1 \cdot x)$ ضریب عددی کدام است؟ <input type="checkbox"/> ۱۰- (۱) <input type="checkbox"/> x (۲) <input type="checkbox"/> ۱ (۳) <input type="checkbox"/> $-x$ (۴)</p> <p>ب) اگر روی یک خط ۵ نقطه بگذاریم، چند پاره خط تشکیل می شود؟ <input type="checkbox"/> ۲۰ (۱) <input type="checkbox"/> ۱۰ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۵ (۳) <input type="checkbox"/> ۵ (۴)</p> <p>ج) چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگ تر از 180° درجه دارد، چه نام دارد؟ <input type="checkbox"/> محدب (۱) <input type="checkbox"/> منتظم (۲) <input type="checkbox"/> مقعر (۳) <input type="checkbox"/> مثلث (۴)</p> <p>د) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل (انتقال، تقارن یا دوران) در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم می گوئیم این دو شکل هستند. <input type="checkbox"/> قرینه (۱) <input type="checkbox"/> مکمل (۲) <input type="checkbox"/> متمم (۳) <input type="checkbox"/> هم نهشت (۴)</p>	۱
۲	<p>در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>الف) قرینه قرینه عدد ۳- برابر می باشد.</p> <p>ب) جمله n ام در الگوی عددی «... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳» برابر می باشد.</p> <p>ج) کدام شکل چهار ضلعی منتظم است؟ (مربع - مستطیل - لوزی)</p> <p>د) حاصل عبارت مقابل برابر است با: $2(-3 - 4) = \dots$</p>	۲
۱	<p>درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد منفی در هر عدد مثبت، عددی منفی می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) جمله های جبری $-3a$ و $-3b$ با هم متشابه اند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) از دو نقطه، فقط یک خط راست می گذرد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) در انتقال، جهت شکل عوض نمی شود. <input type="checkbox"/></p>	۳
سوالات تشریحی		
۰/۷۵	<p>برای محور زیر یک جمع بنویسید.</p> <p>جمع:</p>	۴
۰/۵	دمای هوای رودان ۵ درجه بالای صفر است و شیراز ۲۰ درجه از رودان سردتر است. دمای شیراز چقدر است؟ با راه حل	۵

۶	الف) حاصل هر عبارت را به دست آورید. ب) $(-15) \div (-5) =$	۱/۲۵	الف) $-9 + 2 - 3 =$ ج) $(-7) - (-4) =$
۷	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -5$ و $b = 3$ به دست آورید.	۲	$12a + 3b - 5a - 3b =$ $2(3x + 7) - (x - 4) =$ $-2a + 3b =$
۸	محیط مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.	۰/۷۵	a  b
۹	با توجه به شکل زیر: نام یک خط، یک پاره خط، نیم خط و زاویه B_1 را با سه حرف بنویسید.: یک پاره خط: دو نیم خط: یک خط $\hat{B}_1 =$	۱	
۱۰	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید. و $\overline{AB} + \overline{BC} =$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $\overline{AD} =$ \overline{BC}	۰/۵ ۰/۵	 $\overline{BE} - \overline{DE} =$
۱۱	الف) معادله زیر را حل کنید. ب) یک عبارت کلامی برای عبارت جبری زیر بنویسید. ج) اگر به سه برابر عددی ۶ تا اضافه کنیم، حاصل ۳۶ می شود. آن عدد چیست؟ (با تشکیل معادله حل کنید.)	۰/۷۵ ۰/۵ ۱	$3x - 2 = 7$ « $3a + 2$ » (با تشکیل معادله حل کنید.)

۱/۲۵	<p>الف) شمارنده های عدد ۹ را بنویسید.</p> <p>ب) عدد ۲۴ را به کمک نمودار درختی تجزیه کنید.</p> <p>ج) همه اعداد حداقل ۲ شمارنده دارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل، اگر $\hat{A} = 40^\circ$ باشد و زاویه های ۳ و ۴ متمم یکدیگر باشند، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$\hat{P} = \dots$ $\hat{S} = \dots$ $\hat{C} = \dots$</p> 	۱۳
۰/۷۵	<p>الف) دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.</p>  <p>$\overline{DC} = \dots$ $\overline{FG} = \dots$</p> <p>$\hat{F} = \dots$</p> <p>ب) روی علامت \rightarrow نوع تبدیل را مشخص کنید. (انتقال، تقارن، دوران)</p> <p>$A \rightarrow B$ $A \rightarrow D$</p> <p>$C \rightarrow B$</p> 	۱۴
۱	<p>یک باغچه مستطیل شکل به طول ۷ و عرض ۲ متر است. اگر به فاصله یک متر دور تا دور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده احتیاج داریم؟ (راهبرد رسم شکل)</p>	۱۵
۱	<p>دو عدد بنویسید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد. (راهبرد الگوسازی)</p> <p>راه حل کامل باشد.</p>	۱۶