
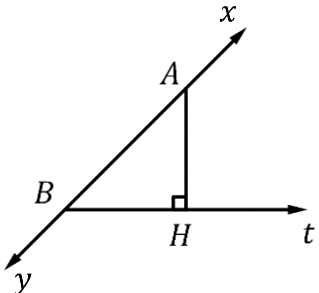
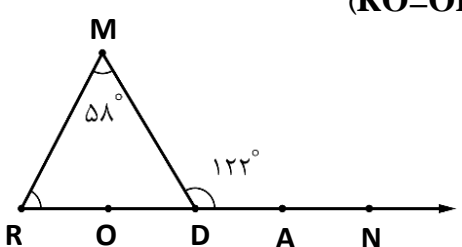
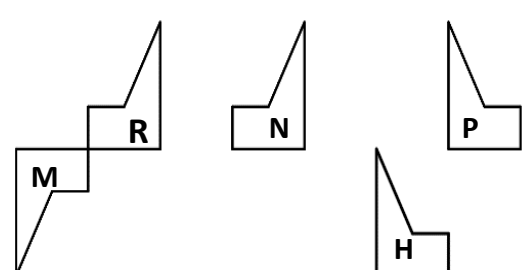
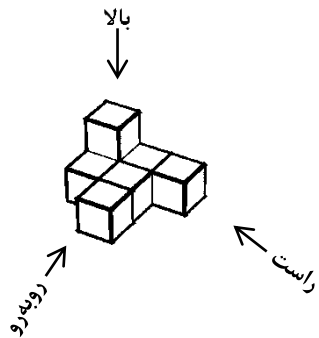
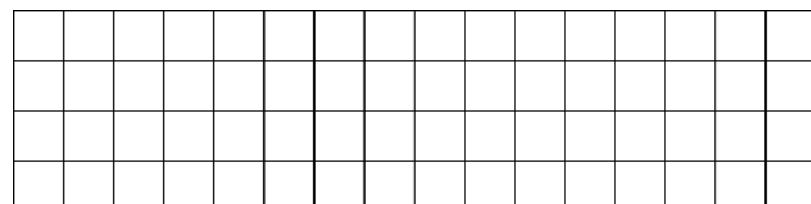
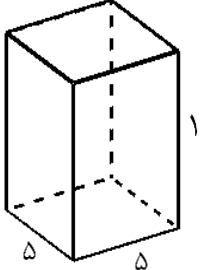


ردیف	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان اداره آموزش و پرورش شهرستان رودان دبیرستان: .....	به نام خدا تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۱۳ زمان آزمون: ۸۰ دقیقه ساعت شروع: ۷:۳۰ تعداد صفحات: ۴ تعداد سوالات: ۲۰	ردیف
۱		جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید. الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد، عددی منفی شود، آن گاه حاصل ضربشان علامتش ..... است. ب) مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ..... درجه است. ج) اگر عدد $a$ بر عدد $b$ بخش پذیر باشد «ک.م.م.» آن ها عدد ..... می شود. د) تعداد یال های منشور سه پهلو ..... می باشد.		۱
۲		درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. الف) جمله $n$ ام الگوی عددی ... $۱۴, ۱۰, ۶, ۲$ برابر با $۴n - ۲$ است. ب) مثلث قائم الزاویه ای که هر سه ضلعش مساوی باشد قابل رسم کردن نیست. ج) عدد ۶ شمارنده عدد ۱۶ است. د) وجه های جانبی منشور سه پهلو به شکل مثلث است.		۲
۳		در هر قسمت یک پاسخ درست است آن را مشخص کنید. الف) عدد مناسب در دایره عبارت $○ = -۵ \div -۳۵$ کدام گزینه است؟ ۵ (۱)      ۷ (۲)      -۷ (۳)      -۵ (۴) ب) ساده شده عبارت $۷x - ۲ - ۲x$ برابر است با: ۵x + ۲ (۱)      ۵x - ۲ (۲)      ۵x (۳)      ۷x (۴) ج) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ۱۳ (۱)      ۱۵ (۲)      ۴۹ (۳)      ۵۱ (۴) د) مساحت کل مکعبی به ضلع ۳ برابر است با: ۴۸ (۱)      ۳۸ (۲)      ۵۴ (۳)      ۲۴ (۴)		۳
۴		دو زاویه مکمل اند و زاویه بزرگتر ۳ برابر زاویه کوچکتر است اندازه زاویه ها را به دست آورید.		۴

۱/۲۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۴۲ و حاصل جمع آن‌ها کم‌ترین مقدار باشد.	۵
۰/۵	برای حرکت‌های روی محور یک جمع بنویسید. 	۶
۰/۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $-(-18) + 12 - 14 + 7 =$	۷
۰/۷۵	$(-3 + 19) \div (-2 \times 4) =$	
۰/۵	دمای هوای رودان ۳۸+ درجه و در همین زمان دمای هوای تبریز ۱۷ درجه سردتر از رودان می‌باشد. دمای هوای تبریز چند درجه است؟	۸
۱	عبارت جبری زیر را به صورت کلامی و عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. الف) $4a + 2$ ب) پنج واحد کمتر از سه برابر عددی	۹
۰/۵	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $3a - 4b - 7a + 6b + 1 =$	۱۰
۰/۷۵	$-4(x - 2y) + 3x - 4y =$	
۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -2, y = 5$ به دست آورید. $x(14 - 5y) =$	۱۱

۱	<p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $7x + 4 = 3x - 12$ $-3x + 3 = 18$	۱۲
۱	<p>با توجه به شکل زیر:</p>  <p>الف) نام یک خط و یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید.</p> <p>ب) به انتخاب خود یکی از زاویه‌ها را با سه حرف بنویسید.</p>	۱۳
۱	<p>با توجه به شکل رابطه‌های زیر را کامل کنید. <math>(RO=OD=DA=AN)</math></p>  <p>الف) پاره خط مناسب قرار دهید</p> $RO + OA = \dots, \quad RN - \dots = RO$ <p>ب) عدد مناسب قرار دهید.</p> $RA = \dots RN$ <p>ج) اندازه زاویه <math>\hat{R}</math> را به دست آورید.</p> $\hat{R} = \dots$	۱۴
۰/۷۵	<p>هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p>  <p><math>M \longrightarrow R \longrightarrow N \longrightarrow P \xrightarrow{\text{انتقال}} H</math></p>	۱۵
۰/۷۵	<p>با نمودار درختی عدد زیر را تجزیه کنید و آن‌ها را به صورت ضرب اعداد اول بنویسید.</p> $120 =$	۱۶

۱ ۰/۵	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p><math>(3, 5) =</math>                      <math>(6, 9) =</math>                      <math>[8, 10] =</math>                      <math>[8, 7] =</math></p> <p>ب) اگر دو دوندۀ یکی هر ۱۵ ثانیه و دیگری هر ۹ ثانیه یک دور مسیر را طی کنند. پس از آغاز مسابقه چند ثانیه بعد هر دو هم‌زمان در نقطه شروع به هم می‌رسند؟</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>حجم زیر از سه طرف (راست، بالا و روبه‌رو) به چه شکلی دیده می‌شود، آن‌ها را بکشید.</p>  	۱۸
۱/۵	<p>حجم و مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید.</p> 	۱۹
۱	<p>مستطیلی به ابعاد ۳ و ۵ سانتی‌متر را حول عرض آن دوران داده‌ایم. حجم جسم حاصل از دوران را به دست آورید.</p>	۲۰
۲۰		جمع