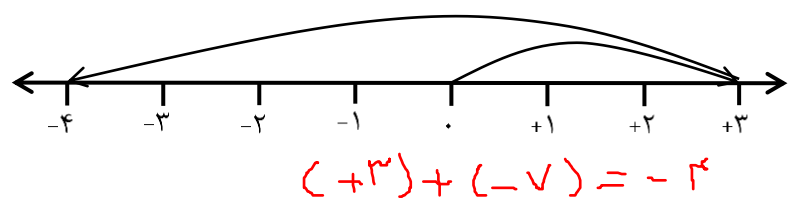
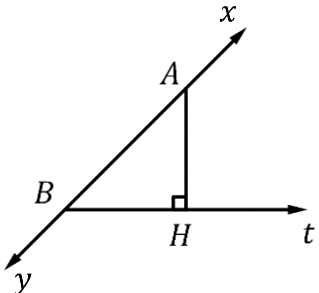
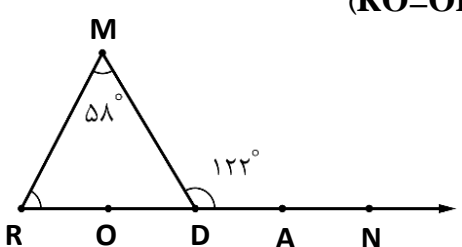
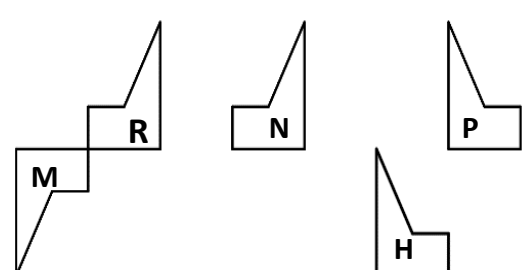
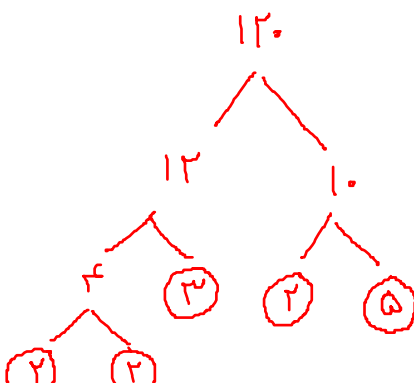
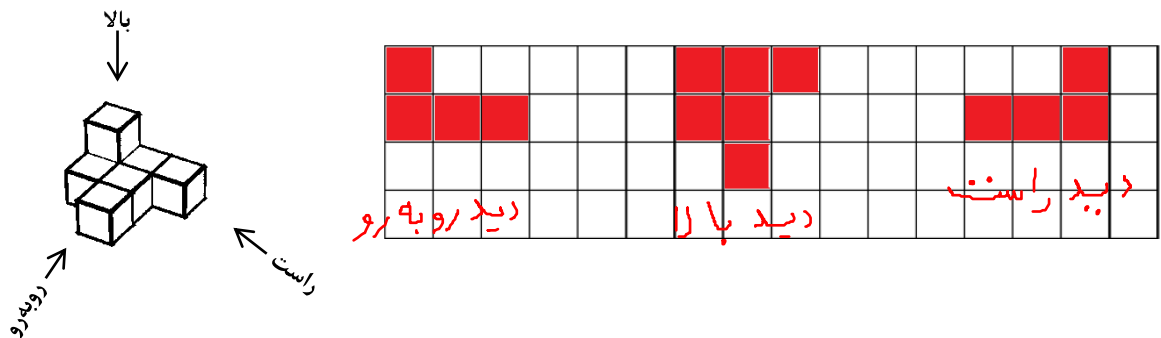
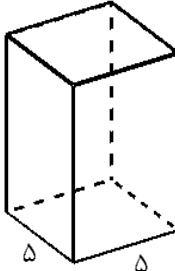
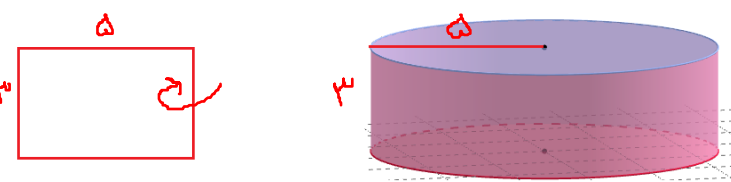


ردیف	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان اداره آموزش و پرورش شهرستان رودان دبیرستان:	به نام خدا تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۱۳ زمان آزمون: ۸۰ دقیقه ساعت شروع: ۷:۳۰ تعداد صفحات: ۴ تعداد سوالات: ۲۰
۱	جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید. الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد، عددی منفی شود، آن گاه حاصل ضربشان علامتش منفی است. ب) مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ۱۸۰ 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.		
۲	درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. الف) جمله n ام الگوی عددی ... ۱۴, ۱۰, ۶, ۲ برابر با $4n - 2$ است. درست ب) مثلث قائم الزاویه ای که هر سه ضلعش مساوی باشد قابل رسم کردن نیست. درست ج) عدد ۶ شمارنده عدد ۱۶ است. نادرست د) وجه های جانبی منشور سه پهلو به شکل مثلث است. نادرست		
۳	در هر قسمت یک پاسخ درست است آن را مشخص کنید. الف) عدد مناسب در دایره عبارت $\bigcirc = -5 \div -35$ کدام گزینه است؟ ۵ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> ۷ (۲) <input checked="" type="checkbox"/> -۷ (۳) -۵ (۴) ب) ساده شده عبارت $7x - 2 - 2x$ برابر است با: ۵x + ۲ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> ۵x - ۲ (۲) <input checked="" type="checkbox"/> ۷x (۴) ۵x (۳) ج) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ۱۳ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> ۱۵ (۲) ۴۹ (۳) ۵۱ (۴) د) مساحت کل مکعبی به ضلع ۳ برابر است با: ۴۸ (۱) ۳۸ (۲) ۵۴ (۳) <input checked="" type="checkbox"/> ۲۴ (۴)		
۴	دو زاویه مکمل اند و زاویه بزرگتر ۳ برابر زاویه کوچکتر است اندازه زاویه ها را به دست آورید. راه حل اول: بررسی مکمل بودن زاویه کوچک زاویه بزرگ ۴۰ ۱۲۰ $40 + 120 = 160 \times$ ۴۵ ۱۳۵ $45 + 135 = 180 \checkmark$ راه حل دوم: $x + 3x = 180 \rightarrow 4x = 180 \rightarrow x = \frac{180}{4} = 45$ زاویه بزرگتر = $3 \times 45 = 135$		

۱/۲۵	<p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۴۲ و حاصل جمع آن‌ها کم‌ترین مقدار باشد.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>اولین عدد</th> <th>دومین عدد</th> <th>حاصل جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۴۲</td> <td>۴۳</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۲۱</td> <td>۲۳</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۱۴</td> <td>۱۷</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۷</td> <td>۱۳ ✓</td> </tr> </tbody> </table>	اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع	۱	۴۲	۴۳	۲	۲۱	۲۳	۳	۱۴	۱۷	۶	۷	۱۳ ✓	۵
اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع															
۱	۴۲	۴۳															
۲	۲۱	۲۳															
۳	۱۴	۱۷															
۶	۷	۱۳ ✓															
۰/۵	<p>برای حرکت‌های روی محور یک جمع بنویسید.</p> 	۶															
۰/۵ ۰/۷۵	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> $-(-18) + 12 - 14 + 7 = 30 - 7 = 23$ $\frac{(-3 + 19)}{16} \div \frac{(-2 \times 4)}{-8} = 16 \div (-8) = -2$	۷															
۰/۵	<p>دمای هوای رودان ۳۸+ درجه و در همین زمان دمای هوای تبریز ۱۷- درجه سردتر از رودان می‌باشد. دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ۲۱ درجه بالای صفر</p> $+38 - 17 = 21$	۸															
۱	<p>عبارت جبری زیر را به صورت کلامی و عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.</p> <p>الف) $4a + 2$ دو واحد بیش‌تر از چهار برابر عددی</p> <p>ب) پنج واحد کمتر از سه برابر عددی</p> $3x - 5$	۹															
۰/۵ ۰/۷۵	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> $3a - 4b - 7a + 6b + 1 = -4a + 2b + 1$ $-4(x - 2y) + 3x - 4y = -4x + 8y + 3x - 4y = -x + 4y$	۱۰															
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -2, y = 5$ به دست آورید.</p> $x(14 - 5y) = 14x - 5xy = \frac{14x(-2)}{-28} - \frac{5x(-2) \times 5}{+50} = -28 + 50 = 22$	۱۱															

۱	<p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $-3x + 3 = 18$ $-3x = 18 - 3$ $-3x = 15$ $x = \frac{15}{-3} = -5$ $7x + 4 = 3x - 12$ $7x - 3x = -4 - 12$ $4x = -16$ $x = \frac{-16}{4} = -4$	۱۲
۱	<p>با توجه به شکل زیر:</p>  <p>الف) نام یک خط و یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید. <u>AB: پاره خط</u> <u>AX: نیم خط</u> <u>xy: خط</u> <u>پاز پاسخ</u> <u>پاز پاسخ</u> <u>پاز پاسخ</u></p> <p>ب) به انتخاب خود یکی از زاویه‌ها را با سه حرف بنویسید. <u>پاز پاسخ</u> \widehat{AM}</p>	۱۳
۱	<p>با توجه به شکل رابطه‌های زیر را کامل کنید. (RO=OD=DA=AN)</p>  <p>الف) پاره خط مناسب قرار دهید $RO + OA = RA$, $RN - ON = RO$</p> <p>ب) عدد مناسب قرار دهید. $RA = \frac{3}{4} \cdot RN$</p> <p>ج) اندازه زاویه R را به دست آورید. $\widehat{R} = 62^\circ$</p>	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>انتقال انتقال انتقال</p> <p>$M \xrightarrow{\text{دوران } 180^\circ \text{ درجه}} R \xrightarrow{\text{تغییر انتقال}} N \xrightarrow{\text{تغییر انتقال}} P \xrightarrow{\text{انتقال}} H$</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>با نمودار درختی عدد زیر را تجزیه کنید و آن‌ها را به صورت ضرب اعداد اول بنویسید.</p> $120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$ 	۱۶

۱ ۰/۵	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>$(3, 5) = 1$ $(6, 9) = 3$ $[8, 10] = 40$ $[8, 7] = 56$</p> <p>(ب) اگر دو دونده 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؟ ۴۵ ثانیه</p> <p>$[15, 9] = 45$</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>  <p>$V = Sh = (5 \times 5) \times (10) = 250$ واحد مکعب</p> <p>$S_{\text{جانبی}} = ph = (4 \times 5) \times (10) = 200$ واحد مربع</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>  <p>$V = Sh = (5 \times 5 \times \frac{3}{4}) \times (3) = 225/4$ سانتی‌متر مکعب</p>	۲۰
۲۰		جمع