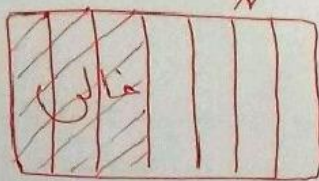
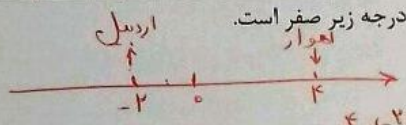
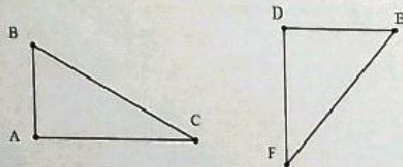
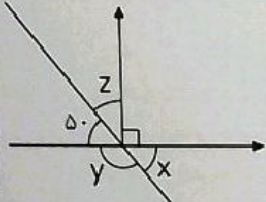
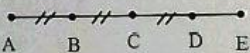
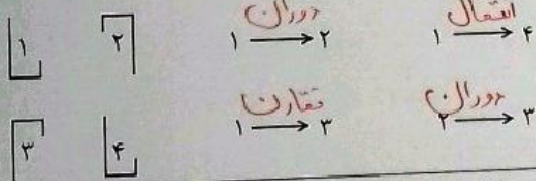


پایه هفتم		شماره کلاس:		سوالات امتحان درس: ریاضی	
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ: ۹/۱۰/۹۷	نام و نام خانوادگی:	
شماره صندلی:		تعداد صفحات: ۴ صفحه	نام آموزگاه: دبیرستان دوره اول دخترانه امام رضا (ع) واحد ۱۲		
بارم	سوالات			ردیف	
۱	<p>دروستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $(۵-۳) - ۲$ مساوی -۲ می باشد. ✓</p> <p>ب) کوچک ترین عدد صحیح منفی (-۱) است. ✓</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت $a - ۵$ به ازای $a = -۵$ مساوی صفر می باشد. ✓</p> <p>د) از یک نقطه می توان بی شمار خط رسم کرد. ✓</p>			۱	
۱	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) بزرگ ترین شمارنده هر عدد زوج... است.</p> <p>ب) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰° ندارند... نامیده می شوند.</p> <p>ج) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها... است.</p> <p>د) هر کدام از عبارتهای a و $۳b$ یک... است.</p>			۲	
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد.</p> <p>ب) اگر روی خطی ۳ نقطه وجود داشته باشد، چند نیم خط ایجاد می شود؟</p> <p>ج) کدام گزینه با عبارت $۴x - x + ۷y - ۲y$ برابر است؟</p> <p>د) در جای خالی چه عددی را باید قرار داد؟</p>			۳	
۱	<p>محیط مستطیلی ۳۶ سانتی متر است. اگر طول و عرض این مستطیل دو عدد طبیعی متفاوت باشند؛ مساحت این مستطیل حداکثر چند سانتی متر مربع خواهد بود؟</p> <p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p>			۴	
۰/۵	<p>۱ - ۲ + ۳ - ۴ + ۵ - ۶ + ... + ۹۹ - ۱۰۰ = ۱۰۰ ÷ ۲ = ۵۰</p> <p>۵۰ × (-۱) = -۵۰</p>			۵	

چون دو عدد ریشه یکنسان باشند پس $۸ \times ۱۰ = ۸۰$ قابل قبول است.

طول	عرض	مجموع	مساحت
۱	۱۷	۱۸	۱۷
۲	۱۶		۳۲
۳	۱۵		۴۵
۴	۱۴		۵۴
۵	۱۳		۶۵
۶	۱۲		۷۲
۷	۱۱		۷۷
۸	۱۰		۸۰
۹	۹		۸۱

بارم	سوالات	ردیف
۰/۱۵	<p>گنجایش ظرفیت ۴۲۰ لیتر است. اگر $\frac{3}{7}$ از گنجایش ظرف خالی باشد، چند لیتر آب داخل ظرف وجود دارد؟ (راهبرد رسم شکل)</p>  <p>$\frac{420 \cdot \frac{3}{7}}{420} = \frac{180}{420}$</p> <p>$420 \cdot \frac{4}{7} = 240$ لیتر</p>	۶
۱	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $2 \times [(-9) - (-3) + 2] \div (-4) = 2 \times (-4) \div (-4) = 2$</p> <p>ب) $\frac{-3 \times 2 \times 2}{2 \times (-1)} = \frac{2 \times (-3)}{1 \times (-1)} = \frac{-6}{-1} = 6$</p>	۷
۱	<p>دمای هوای اهواز و اردبیل به ترتیب ۴ درجه بالای صفر و ۲ درجه زیر صفر است.</p> <p>الف) دمای هوای این دو شهر را روی محور نشان دهید.</p> <p>ب) هوای اردبیل چند درجه از دمای اهواز سردتر است؟ $4 - (-2) = 6$</p> 	۸
۱	<p>دنباله زیر را تا ۴ عدد دیگر ادامه دهید.</p> <p>$\frac{3}{5}, \frac{5}{10}, \frac{7}{15}, \frac{9}{20}, \frac{11}{25}, \frac{13}{30}, \frac{15}{35}, \frac{17}{40}$</p>	۹
۱	<p>عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p>$-3(x+2) - 4(2x-1) - 5 =$</p> <p>$-3x - 6 - 8x + 4 - 5 = -11x - 7$</p>	۱۰
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید.</p> <p>$2(x+2y) - 2(x+y) =$</p> <p>$2x + 4y - 2x - 2y = x + 2y$</p> <p>$\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases} \rightarrow 2 + 4(-1) = 2 - 4 = -2$</p>	۱۱
۱	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>ب) آیا $x = -1$ جواب معادله $x^2 + 3x = 5$ است؟ چرا؟</p> <p>جواب: $(-1)^2 + 3(-1) = 1 - 3 = -2 \neq 5$ ← خیر</p>	۱۲
۰/۱۵	<p>برای مسئله زیر یک معادله بنویسید، (نیازی به حل معادله نیست)</p> <p>محمد برای خرید ۳ دفتر مبلغ ۱۴۰۰ تومان به فروشنده داده و ۱۴۰ تومان پس گرفته است. قیمت هر عدد دفتر چقدر بوده است؟</p> <p>$3x = 6x - 7$</p> <p>$3x - 6x = -7$</p> <p>$-3x = -7$</p> <p>$x = \frac{-7}{-3} = \frac{7}{3}$</p>	۱۳
۰/۱۷۵	<p>محمد برای خرید ۳ دفتر مبلغ ۱۴۰۰ تومان به فروشنده داده و ۱۴۰ تومان پس گرفته است. قیمت هر عدد دفتر چقدر بوده است؟</p> <p>$3x + 140 = 1400$</p>	

بارم	سوالات	
۰/۱۵	<p>مثلث‌های زیر هم نهشت هستند. تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) $\overline{DE} = \overline{AB}$</p> <p>ب) $\hat{C} = \hat{F}$</p> 	۱۴
۰/۱۷۵	<p>الف) در شکل مقابل، اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>ب) یک چند ضلعی مقعر رسم کنید.</p>  <p>$x = 50^\circ$ (مقابل برابری)</p> <p>$y = 13^\circ$</p> <p>$z = 4^\circ$</p> <p>$50 + \hat{z} = 90 \rightarrow \hat{z} = 4^\circ$</p> <p>$180 - \hat{x} = \hat{y} \rightarrow \hat{y} = 180 - 50 = 130^\circ$</p>	۱۵
۰/۱۵	<p>الف) جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>ب) جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AD} - \overline{AB} = \overline{BC} + \overline{CD}$</p> <p>$\overline{AC} - \overline{AB} = \overline{BC}$</p> <p>$\overline{AD} = 3 \times \overline{AB}$</p> <p>$\overline{BC} = \frac{1}{3} \times \overline{AD}$</p>	۱۶
۱	<p>با توجه به شکل مقابل نوع تبدیلات خواسته شده را مشخص کنید.</p> 	۱۷
۰/۱۵	<p>اندازه یک وجب نگین را با m و اندازه یک وجب نیلوفر را با n و اندازه یک وجب شکوفه را با t نشان می‌دهیم. رابطه زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) دور عددهای اول را خط بکشید.</p> <p>ب) عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟</p> <p>عرب است زیرا یجز ۱ و ۹۱ دو شمارنده اول ۱۳ و ۷ را ندارد.</p> <p>$n > m$ $t < m$ $\Rightarrow \dots n \dots > \dots t \dots$</p> <p>(۱, ۵, ۱, ۴), (۲, ۳, ۱)</p>	۱۸
۰/۱۵	<p>الف) دور عددهای اول را خط بکشید.</p> <p>ب) عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟</p> <p>عرب است زیرا یجز ۱ و ۹۱ دو شمارنده اول ۱۳ و ۷ را ندارد.</p>	۱۹

بارم	سوالات	ردیف
۱	$(44, 110) = 2 \times 11 = 22$ $(45, 1) = 1$	۲۰
۱	<p>با استفاده از نمودار درختی، عدد ۳۰ را به صورت ضرب شمارنده‌های اول بنویسید.</p> $30 = 2 \times 3 \times 5$	۲۱
۲۰	جمع بارم	

تجدیدنظر پس از سیدگی به اعتراضات		۲- تصحیح دوم		۱- تصحیح اول	
باعد	باعد	باعد	باعد	باعد	باعد
نام و نام خانوادگی تجدیدنظر کننده-امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح دوم-امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح اول-امضاء	