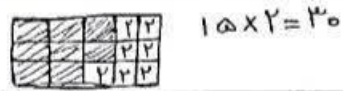
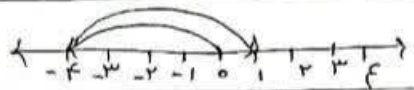
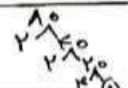


نام و نام خانوادگی:		آزمون ریاضی نوبت اول	پایه هفتم	مدرسه شمیم دانش
شهرستان شوش		ساعت شروع ۸ صبح	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	زمان ۸۰ دقیقه
ردیف	بارم			
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>(الف) عدد $\frac{3}{2}$ یک عدد صحیح است</p> <p>(ب) ضرب عددی $5 \times 7 - 5$ عدد ۵- است</p> <p>(ج) مجموع زاویه های یک مثلث 180° درجه است</p> <p>(د) کوچکترین شمارنده هر عدد، عدد یک است</p>			
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید</p> <p>(الف) هر عدد صحیح منفی از عدد صحیح مثبت است</p> <p>(ب) از دو نقطه خط خمیده می گذرد</p>			
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>(الف) حاصل عبارت $2 \times 3 + 5 - 5$ کدام است</p> <p>(۱) ۲- (۲) ۱+ (۳) ۴- (۴) ۱-</p> <p>(ب) متمم زاویه 70° درجه کدام زاویه است</p> <p>(۱) 30° (۲) 60° (۳) 20° (۴) 10°</p>			
۴	<p>توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رهامی شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می آید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است (راهبرد رسم شکل)</p>			
۵	<p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} =$			
۶	<p>$\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{1}{5}$ دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازی می کنند سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفر است بازی آنها را تماشا می کنند این کلاس چند نفر دانش آموز دارد</p>			

۷	عددها را با هم مقایسه کنید	۱	$(+90) - (-2) \bigcirc (-100 + 8) - (\text{الف})$ $7 - 15 \bigcirc + ((-7)) - (\text{ب})$
۸	حاصل عبارات زیر را بدست آورید	۱/۵	$(-3) \times (7 + (-14)) = (\text{الف})$ $(-2) \div (+3) \times (-4) = (\text{ب})$
۹	دمای هوای شهر اراک ۸ درجه زیر صفر و تبریز ۵ درجه سردتر است دمای هوای تبریز را بدست آورده و میانگین دمای دوشهر را محاسبه کنید	۱	
۱۰	تفریق زیر را روی محور نشان دهید	۰/۷۵	$(-5) - (-4)$
۱۱	جمله n ام الگوی زیر را نوشته و جمله ۲۰ ام را بدست آورید	۱	$2, 6, 10, 14, \dots$
۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید	۱	$4(Y + X + 2) - 8(X - Y + 1)$ (الف)
۱۳	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای عددهای داده شده بدست آورید	۱	$-6X + 5XY =$ $X = -1 \quad Y = 2$
۱۴	معادله زیر را حل کنید	۱	$2x - 3 = -9$
۱۵	محسن برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر مداد چند تومان بوده است (تشکیل معادله)	۱	
۱۶	در شکل زیر نام یک خط و یک نیم خط و یک پاره خط بنویسید	۰/۷۵	

۱	<p>اگر پاره خط های AB و BC و DE با هم برابر باشند عبارات زیر را کامل کنید</p> <p>الف) $AB = \dots AC$ ب) $AD - \dots = CD$</p>	۱۷
۱	<p>مقدار X و سایر زاویه ها را در شکل زیر بدست آورید</p>	۱۸
۱	<p>در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت هستند تساویهای زیر را کامل کنید</p> <p>$A = \dots$ $B = \dots$</p> <p>$AB = \dots$ $BC = \dots$</p>	۱۹
۱	<p>تمام شماره‌ده‌های عدد ۶۳ را نوشته و زیر شماره‌ده‌های اول آن خط بکشید</p>	۲۰
۱	<p>با استفاده از نمودار درختی عدد ۸۰ را تجزیه کرده و به صورت حاصلضرب شماره‌ده‌های اول آن بنویسید</p> <p>دنیا پر از فرصت هایی است که فقط منتظر توست طراح: خانم محمدی کیا</p>	۲۱

۱	الف نادرست ب درست ج درست د درست	۱
۱/۵	الف کوچکتر ب بسیار	۲
۱/۵	الف ۲ ب ۳	۳
۱	$18 + 9 + 9 + 4,5 + 4,5 = 45$	۴
۱	$\frac{1023}{1024}$	۵
۱	 $15 \times 2 = 30$	۶
۱	الف $-9 + 2 = -9$ ب $+7 + 8$	۷
۱/۵	الف $-2x - 3 = +4$ ب $-12 \div (-2) = +6$	۸
۱	$-8 + (-5) = -13$	۹
۱/۵	$-4 + 5 = +1$ 	۱۰
۱	$4n - 2$ جمله ۲ام $= 4 \times 20 - 2 = 78$	۱۱
۱	الف $4y + 4x + 1 - 8x + 1y - 1 = -4x + 12y$ ب $5x - 1$	۱۲
۱	$-4x - 1 + 5x - 1 \times 2 = +4 - 10 = -4$	۱۳
۱	$2x - 3 = -9 \rightarrow 2x = -9 + 3 \rightarrow \frac{2x}{2} = \frac{-6}{2} \rightarrow x = -3$	۱۴
۱	$1x + 100 = 4000 \rightarrow 1x = 4000 - 100 \Rightarrow \frac{1x}{1} = \frac{3900}{1} \rightarrow x = 3900$	۱۵
۱/۵	الف: xy ب: By ج: AB	۱۶
۱	الف $\overline{AB} = \frac{1}{2} \overline{AC}$ ب $\overline{AD} - \overline{AC} = \overline{CD}$	۱۷
۱	$x = 5$	۱۸
۱	$\hat{A} = \hat{D}$ $\hat{B} = \hat{E}$ $\overline{AB} = \overline{DE}$ $\overline{BC} = \overline{EF}$	۱۹
۱	$4^3 = \{1, 3, 7, 9, 21, 43\}$	۲۰
۱	 $10 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$	۲۱